

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

#### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

#### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a>

T124.





## TAYLOR INSTITUTION.

BEQUEATHED
TO THE UNIVERSITY

BY

ROBERT FINCH, M.A.

OF BALLIOL COLLEGE.

		•			·
•				,	
•				•	i ! 
					•
			•	•	
					1
				•	ĺ
1					•
					•
					, ,:
					,
					1
				•	İ
					1
•	,				•

. 4

# MANUEL

## $\mathbf{D} \mathbf{U}$

## VOYAGEUR EN SUISSE.

Ouvrage où l'on trouve les directions et les renseignemens nécessaires pour recueillir tout le fruit et toutes les jouissances que l'on peut se promettre en parcourant ce pays-là.

## PAR MR. J. G. EBEL,

D. M. Membre de l'académie des sciences de Munich, de la société physique de Zurich et de celle de la Wettéravie pour l'avancement des sciences physiques.

Avec figures.

Traduit de l'allemand.

SECONDE' EDITION

enrichie de toutes les additions et corrections de la troisième édition originale.

TOME SECOND.

A - F.

ZURICH, 1810. CHEZ ORELL, FUSSLIET COMPAGNIE.



# MANUEL

D'U

VOYAGEUR EN SUISSE.

.

# PRÉFACE.

L'auteur se flatte d'avoir réuni dans ce second Tome ainsi que dans les deux suivans l'instruction la plus complète sur tous les points que le voyageur en Suisse et dans les pays limitrophes puisse désirer. Plus l'empire des connoissances humaines s'aggrandit, plus il devient important d'abréger et de faciliter les chemins qui mènent à l'instruction; tel a été mon but en rédigeant cette partie de mon ouvrage. J'ai sur-tout aspiré à l'exactitude des faits, et je n'ai rien négligé pour satisfaire le public sous ce rapport.

J'ai décrit avec le plus grand soin plusieurs contrées du centre des hautes Alpes, dont on n'avoit jusqu'ici que des notions imparfaites et fautives; les lecteurs peuvent compter sur la justesse de ces nouvelles données, et s'en servir même pour rectifier les diverses géographies de la Suisse qui ont paru jusqu'à ce jour.

Les amateurs de la botanique trouveront très-souvent l'indication des plantes les plus rares; cependant ceux qui en font une étude ne peuvent se passer du Flora helvetica de M. Suter. (V. en le titre Tome I. p. 250: N. 10.)

Manuel ne sera pas sans utilité pour les savans même qui ont fait une étude approfondie de la minéralogie et de la géologie. Les ruines des Alpes sont trop immenses, l'étranger placé sur ces créneaux aëriens éprouve une trop juste surprise à l'aspect d'un horizon si aggrandi, le nombre et la force des impressions exercent sur le sentiment une influence trop irrésistible, pour que l'esprit soit capable de démêler et reconnoître sans le secours d'un bon guide les diverses parties du chaos dont on se voit entouré. Les énormes caractères que la nature a im-

primés dans les Alpes, exigent une longue étude, et quelques mois d'été ne suffisent point pour apprendre à les lire avec facilité. Aussi n'ai-je pas été surpris en voyant des professeurs de minéralogie revenir des Alpes mal-satisfaits, et de leur entendre dire que l'observation de quelques puits dans des mines en apprenoit davantage en un petit nombre de jours qu'un voyage de plusieurs semaines dans les Alpes. Les voyageurs qui ne parcourent que des vallées longitudinales se trouveront en effet souvent dans le cas de confirmer ce jugement. A cette occasion l'on peut poser en principe que, comme la chaîne des Alpes et toutes les couches de leurs montagnes courent pour la plupart de l'Ouest-Sud-Ouest à l'Est-Nord-Est, les vallées qui coupent la direction générale de cette chaîne sous un angle droit ou à-peu-près tel, offrent presque toujours des coupes transversales instructives.

Les vallées longitudinales, au contraire, lesquelles courent dans la même direction que la grande chaîne, offrent bien moins de

données géologiques importantes que les premières qu'on nomme vallées transversales. Ce principe peut guider le naturaliste dans ses excursions au milieu des Alpes, et y déterminer le plan de ses voyages. C'est ainsi qu'en parcourant la vallée de la Reus, le St. Gotthard et la Val Lévantine jusqu'au Lac Majeur; en allant de Wésen à Coire, et de-là par le mont Julier ou l'Albula dans l'Engadine, ou bien par le Bernina dans la Valtelline jusqu'au lac de Côme; en passant de Vevey par Martigny et par le Grand St. Bernard dans la Val d'Aoste en Piémont, ou enfin de Genève par Sallenche et par les Cols du Bonhomme et de la Seigne pour se rendre à Courmayeur et à la Cité d'Aoste, l'observateur recueillera plus de connoissances pendant un voyage de trois semaines, qu'il ne pourroit faire en séjournant plusieurs mois dans des vallées longitudinales. Tous les faits géologiques connus jusqu'à ce jour, ont été consignés dans cet ouvrage chacun en son lieu. Les noms de MM. de Saussure, Escher, etc. qu'on trouve à la fin de quelques articles, font connoître que la

description géologique des contrées dont il y est question a été tirée des ouvrages de ces Savans. Pour ne rien laisser échapper à l'attention des voyageurs, il a fallu présenter tous les faits isolés. Mais comme il est essentiel que tous ces faits épars soient rassemblés sous un seul point de vue, je m'étois proposé de les présenter ainsi réunis dans un apperçu général que j'aurois inséré à l'article du mont Lucmanier. Cependant la crainte de rendre ce Manuel trop volumineux pour que les voyageurs pussent s'en servir commodément en route, m'a fait renoncer à cette idée, et m'a déterminé à offrir ce tableau dans un ouvrage à part qui a été publié depuis la la seconde édition de celui-ci. En m'en occupant j'ai étendu mes recherches aux autres parties des Alpes situées en France et en Allemagne, et j'ai cherché à m'en procurer la connoissance soit en les parcourant moi-même, soit par l'étude de toutes les descriptions minéralogiques et géologiques que l'on en a données jusqu'à ce jour. C'est ainsi que mes propres ob-

servations jointes à celles des autres naturalistes, se portant sur tous les faits connus, ont donné lieu à un tableau général de l'état de toute la chaîne des Alpes depuis les frontières de la Hongrie jusques sur les bords du Rhône dans la France méridionale. Je renvois donc à cet égard les voyageurs en Suisse à l'ouvrage intitulé: Sur la structure de la terre dans la chaîne des Alpes etc. avec quelques observations sur les montagnes et sur la structure de la terre en général, avec 6 cartes et planches géognostiques, par le Dr. Ebel, 2 vol. Zurich, 8. 1808, chez Orell, Fussli et Compagnie. La carte géognostique N. 2. de cet ouvrage sera d'une grande utilité pour ceux qui parcourent la Suisse, en ce que non seulement elle donne une idée nette des particularités géologiques de ce pays, mais qu'elle montre aussi partout au voyageur le genre de formation dans lequel il se trouve. N. 3. représente 3 profils ou sections transversales des plus remarquables, savoir: 1) celle qui passe du Jura par dessus le St. Gotthard, 2) celle qui passe du Jura

par le grand St. Bernard, et 3) celle qui va du Jura par dessus le Col du Bonhomme et le Mont-Cenis jusques dans les plaines de l'Italie. N. 4 et 5 sont les planches du premier volume de ce manuel qui représentent la chaîne des Alpes de la Suisse et d'une partie de la Savoie, enluminées d'après une méthode géologique et propre à faire connoître au premier coup d'oeil la formation à laquelle appartient chacune des montagnes.

La petite carte géologique, ajoutée à ce second Tome, est l'ouvrage de M. J. C. Escher de Zurich. Non seulement ce Savant a eu la complaisance de me la céder après l'avoir retouchée en divers endroits, pour la joindre à mon livre\*), mais il a de plus pris la peine de revoir toute la partie géologique de mon travail, l'éloignement du lieu de l'impression ne me permettant pas d'en corriger les épreuves. C'est avec bien du plaisir que je saisis cette

<sup>\*)</sup> Cette carte avoit déjà paru il y a quelques années dans le Nouveau journal des mines (Neues Bergmünni-sches Journal).

occasion de témoigner hautement à cet homme estimable sous tous les rapports, la vive reconnoissance que m'inspire son amitié, comme il y a déjà longtemps que j'ai rendu hommage à ses rares talens et à ses profondes connoissances en matière de minéralogie et de géologie.

Le terme de granit veiné que j'ai emprunté à M. de Saussure (Voy. dans les Alpes §. 626 et 1726) et que l'on trouvera souvent dans les articles géologiques, n'a pas encore été adopté par les minéralogistes allemands. Ce granit veiné appartient en effet au genre du gneis; mais ce genre est composé d'un bien grand nombre d'espèces; d'ailleurs depuis le granit proprement dit jusqu'à la pierre calcaire il est une multitude de transitions dont les gneis, les schistes micacés, argileux et marneux forment les limites; les principales de ces transitions mériteroient d'être examinées de plus près et déterminées par des dénominations particulières. Le gneis proprement dit est entièrement schisteux; il n'a point ses parties entrelacées les unes

dans les autres, et est entièrement composé de feuillets détachés. Il n'est donc
pas hors de propos de distinguer, comme
espèce intermédiaire entre le granit et le
gneis, ce granit veiné dont les parties
ne montrent encore qu'une simple tendence à se disposer en feuillets. La
plupart des granits du St. Gotthard, par
exemple, appartiennent à cette espèce.

L'auteur n'a rien négligé pour complèter et rendre plus instructifs tous les articles des 3 volumes dont cette seconde partie de son ouvrage est composée. Peut-être eût-il mieux rempli son but s'il avoit eu l'avantage d'obtenir beaucoup de secours et de renseignemens de la part des habitans de la Suisse même. Du petit nombre de ceux qui ont eu cette bonté pour moi est le R. P. Placidus a Specha, Capitulaire du Couvent de Disentis et Curé de Pleiv dans la vallée de Lugnetz, à qui je ne puis me dispenser d'offrir ici l'hommage public de ma reconnoissance. Les riches mémoires qu'il m'a fournis m'ont mis en

état de répandre plus de lumière sur les diverses particularités des montagnes et de la Ligue Grise, pays si peu connu jusqu'à ce jour.

Francfort sur le Mayn' le 10. Fevrier 1809.

•

Le Dr. EBEL.

## INDICATION DES MATIÈRES

contenues

dans cette seconde partie.

Ce second volume, ainsi que les deux suivans, renferment l'indication succincte mais complète de tous les objets remarquables que l'on observe en Suisse et sur les confins des pays limitrophes. Tout ce qui peut intéresser le peintre, le géographe, l'historien, le physicien, le botaniste, le minéralogiste et le géologue, y est réuni.

On y trouvera donc l'indication de tous les objets dignes d'être vus; des chemins et grandes routes, des distances, des auberges, des curiosités, des promenades, des belles vues, des cascades, des glaciers, des noms et des hauteurs des montagnes, de la profondeur des lacs, et des poissons qui les habitent, des plantes particulières à chaque Canton, à plusieurs endroits, et à diverses montagnes; un apperçu de la nature des Alpes, en général et en particulier; des détails minéralogiques et géologiques

sur toutes les montagnes qui ont été examinées jusqu'à ce jour; une notice des pétrifications les plus remarquables; l'analyse chymique des eaux des bains, et des sources minérales; la nomenclature de tous les restes de l'antiquité et surtout de ceux des Romains, l'indication de toutes les contrées et de tous les lieux illustrés par quelque événement mémorable des temps anciens et modernes, des détails sur l'histoire naturelle des glaciers et des chûtes de neige connues sous le nom d'avalanches, etc.

Comme cette seconde partie est destinée à être le guide inséparable de l'étranger dans ses voyages en Suisse, on en a disposé les articles par ordre alphabétique pour en faciliter l'usage.

### A.

Al, nom d'une quantité de ruisseaux et de torrens considérables de la Suisse. On compte 9 ruisseaux de ce nom dans le Brabant et dans l'Over-Yssel; il y en a 7 en Westphalie, et 8 en Souabe; au reste les habitans de ce dernier pays et ceux de la Suisse orientale ajoutent les lettres ch. à ce mot comme à beaucoup d'autres, et prononcent Aach. Les Tyroliens disent Acha. Dans les pays occidentaux on y ajoute la lettre r; c'est ainsi qu'on dit Aar ou Are dans le C. de Bezne, et Afar dans la vallée de Maurienne en Savoie; du temps des Romains la Saône portoit aussi le nom, d'Arar. Différentes rivières de l'Asie portent aussi ce nom, qui paroit être un mot des plus anciens. La voyelle simple A significit de l'eau chez les anciens peuples du Nord, et la voyelle doublée Aa, un ruisseau, une rivière. Aua dans la langue rhétienne et Aa en suédois veulent dire de l'eau. Quant au mot françois et au mot latin aqua par lesquels on désigne cet élément, ils dérivent aussi évidemment du mot celtique Aa.

AAR (l') ou ARE, l'une des rivières les plus considérables de la Suisse, prend sa source au C. de Berne, dans trois grands glaciers, situés au pied du Finsteraar-horn (v. Grimsel); elle reçoit toutes les eaux de la II.

chaîne septentrionale des hautes Alpes depuis la Gadmenfloue au C. de Berne jusqu'à la Dent de Jaman au C. de Vaud, et même une partie de celles de la Suisse occidentale, et tombe dans le Rhin, près de Coblentz.

ADDA (l') ou ADA, rivière considérable qui descend le long du revers méridional des Alpes. On trouvera dans l'article Bormio des renseignemens sur sa source qui est fort curieuse. L'Adda traverse la Vattelline dans toute sa longueur et reçoit les eaux de 32 autres rivières moins considérables. Le Ruasco qui vient de la vallée de Grossin, le Posciavino, sorti de celle de Poschiavo, le Mailer, de celle de Mallent, et le Masino, de la vallée de même nom, sont les torrens qui grossissent le plus ses ondes, étant eux - mêmes abondamment pourvus d'eau par les glaciers prodigieux du Bernina. L'Adda se jette près de Fuentes dans le lac de Côme, à-peu-près à l'endroit où ce dernier communique avec celui de Chiavenna; elle en ressort près de Lecca, traverse la Lome bardie et va se jetter dans le Po, (V. l'article Cernetz sur la possibilité de la jonction de l'Adda et de l'Inn.) ADELBODEN (vallée d') au C. de Berne. La rivière d'Engsteln la traverse. Cette vallée s'élargit près de Frontinghen où elle aboutit à celle de la Kander; elle s'étend à plusieurs lieues en avant vers les montagnes et du côté du SO. Les cascades que forme l'Engssion tout au fond de la vallée d'Adelboden some du mombre des plus belles qu'il y ait en Suisse. Mais les chemins qui y conduisent sont ei dangereux qu'on me anneh conseiller au voyageur d'affer les voir.

Bains d'eaux souffrées. A Hersbogen, lieu situé près du village d'Adelboden, il y a une source d'eau souffrée, avec des bains. De cette vallée on se rend par des sentiers à An der Louis et en divers autres lieux du Simmenthal, compae aussi sur la Chemmi; mais ce despier chemia est dangeneux.

Anuta. (Aipas, Mintes Adulas), s'est minsi qu'on apa pelle la partie des montagnes congreles qui s'étendent du mont St. Getthurd à l'Orient vors les monts Maschelhorn et Bernardin dans les Grisons. C'est dans l'enceinté de ces monts que le Rhin, le Rhône, le Tésin et la Roufs prennent leurs sources.

AFFLEIN TA. on ARLENTA, (vallée d'Afflentschen, en allemand), haute vallée du pays de Sanen (Gesseinai) sur les confins du C. de Fribaire, au N. du Gesseinai, (V. sur soute consuée isolée les Litrames descriptionnes pour l'an 1799, pilage et s.)! La Fenine plus Monne, parcourt ce petie validit, gianti prèsi de Chating un de Britegierde et un se jutten dans la Sanine proin des Grayèrés.

Anoun (delen, en alleutiend), C. de Pondy chef-lieu du District de set notatier est une peste ville, située suit le torreus de la Grande du militair du la de lime du Rhône; un Baillif durmais y saindit sci-dévant en résidence. Au-

Histoire. Les Nancuases dons Cérapatifit montion habitoient le pays compris entre le lac de Gondre ent St, Maurice, et par conséquent tout le disprior d'Aigle. Pendant la guerre que Charles le hardi, Duc de Bourgogne, fit aux Suisses, une multitude de lansquenes.

italiens passoient incessamment le St. Bernard et venoient grossir ses armées. Les Bernois pour détourner le danger de ce côté lu partirent du Gessenai en 1475, traversèrent les montagnés des Ormonds et surprirent la ville d'Aigle, où 200 Lombards venoient d'arriver chez le Sire de Torrens. Le château fut pris et brûlé. Dèslors cette importante clef du passage du grand St. Bernard est démeurée entre les mains des Bernois auxquels le Duc de Savoie la céda avec son territoire et celui de Bex lors de la paix qui eut lieu en 1476, à la suite de la bataille de Morat. Le premier Baillif Bernois se nommoit Nicolas Baumer et il étoit du Gessenai. Dequuis l'an 1798 Aigleet Bex ont fait partie du C. de Vaud.

Vues remarquables. Près du Château, et dans es appartemens, on jouit d'une belle vue sur toute la vallée et sur le lact de Genève. A peu de distance d'Aigle on voit s'élever au milieu de la vallée la colline de St. Triphon avec les ruines d'un vieux château; un peu plus loin on remarque le côteau d'Escharpigny, et en delà du Rhône le village de Monthey, situé à l'entrée du Val de Liet que couvrent de grands bois de châtaigners.

Chûte de montagnes. Les villages d'Ivorne et de Corbetri, près d'Aigle furent dévastés en 1584 par la chûte d'une montagne, à la suite d'un grand tremblement de terre. Cet événement malheureux couta la vie à 127, personnes, tua 700 pièces de bétails, et couvrit de décombres 240 arpens de terre. — Le vin d'Ivorne est très-estimé. Les gros fromages de chèvre d'Aigle le sont aussi. Tout le District est remarquable par la quantité de plantes, d'insectes rares et de minéraux que l'on y trouve. Les contrées des montagnes de ce pays - là ont un caraotère qui leur est propre, et les habitans des campagnes intéressent par l'honnéteté et la simplicité de leurs moeurs.

Chemins. On va à pied et à cheval en 6 ou 7 heures d'Aigle au Château d'Oex dans le Pays - d'en - haut romand; le chemin suit d'abord la Grande - eau, s'élèie sur la montagne et passe par Sepey ou Ormond - dessous, par la plaine des Mosses, et par la Lécherette." On peut abréger en allant à Sepey par Veyge, Leysin et Crettes; mais il y a beaucoup à monter et en divers endroits les pentes sont assez roides. A Sepey, on a sur la gauche' les montagnes de la Tour d'Ay, de la Tour de Mayen et de la Tour de Famelon; sur la droite la Pointe de Chamosaire, dans le lointain, du côté du Sud, on apperçoit la Dent de Morcles, le glacier des Martinets, le Grand-Moëveran, et les montagnes de Nève et de Rossaz. De Sepey, un chemin qui se dirige vers l'orient mone le long de la Grande-eau dans la populeuse vallée d'Ormonddessus; un autre dans la direction de Nord-Buest,

conduit par Irlettes dans le C. de Fribourg. — D'Aigle à Roche, 1 lieue. D'Aigle à Bex, 2 lieues. (v. Bex et Roche.) En chemin, on passe le ruisseau on torrent de a Grionne; le voyageur à pied peut prendre le sentier qui conduit sur la colline de St. Trophon, laquelle n'est qu'à quelques centaines de pas de la grande route.

Vue remarquable. La colline de St. Tryphon s'elève à 250 pieds au-dessus de la vallée; sur le sommet on voit une grosse tour quarrée, de construction romaine, reste du vieux château. On y jouit d'une vue magnifique sur la riche vallée, sur le lac de Genève et sur le Valais, à l'entrée duquel se présentent la Dent de Midi sur la rive gauche du Ruône, et sur la rive droite la Dent de Morcles. Au pied de la montagne, du côté du Nord on voit briller les maisons d'Ollon, et vers le Sud à l'entrée du Val de Lie celles de Monthey. Du côte de Bex les murs sont la plupart construits avec des pierres, gypseuses.

Géologie. Les montagnes des environs d'Aigle sont composées de pierres calcaires mêlées de quartz, d'argili mprégné de sel et de gypse, où naissent des sources d'eaux salées. (v. Bex.) Toutes les montagnes des deux côtés du Rhône jusqu'au lac de Genève offrent du côté de la vallée et du lac une pente très roide. Les deux chaînes de rochers qui bordent la Val de Lie sur la rive gauche du Rhône, sont remarquables en ce qu'elles se tournent pour ainsi dire le dos; car les rochers du Gad sont inclinés vers le Nord, tandis que ceux du Nord.

ent leur inclinaison vers le Sud. On observe très-communément cette particularité dans les vallées des montagnes calcaires situées dans le voisinage de la formation primitive des hautes Alpes. La colline de St. Tryphon est composée de couches horizontales de marbre noir, d'un pied d'épaisseur, recouvertes par en haut de pierres calcaires grises, dans lesquelles il y a des pétrifications. Les couches de la colline d'Escharpigny sont au contraire très-confuses, et comme dans un état de bouleversement. Ces deux collines sont les derniers restes des hautes montagnes calcaires placées jadis dans cette vallée avant que les grandes révolutions y ont exercé leurs fureurs. Autrefois la vallée actuelle faisoit partie du lac de Genève; elle s'est aggrandie à mésure que le Rhône a comblé de ses débris la portion la plus voisine du lac. Tout près d'Aigle on voit du marbre noir et le gypse s'y montre à découvert. Au-dessus de Sapey, et entre Tvorne et Roch; sur la droite, on trouve une couche hotizontale de houille, et à 10 minutes de Roche il y a une carrière de marbre rouge veiné. (V. Roche.)

Plantes. Le District d'Aigle est riche en plantes

A Yvorne près du pont: Rubia tinctorum (a Garance) et Morus alba (le Mûrier blanc); sur la colline d'Escharpigny: Ruscus aculeatus. Festuca rotina; sur celle de St. Tryphon: Medicago polymorpha minima. Melica ciliata. Poa bulbosa; à côté des rochers: Prunus Mahaleb (Bois de St Lucie). A Aigle: Poa rigida, Lepidium ruderale, Chenopodium rubrum;

Sur les montagnes: Ranunculus thora, sorte de Renoncule à seuilles rondes et luisantes; on prétend que les anciens habitans des Gaules se servoient du suc de cette plante pour empoisonner leurs flèches. Senecio doronicum. Lonicera alpigena. Cerinthe major. Festuca pumila Vill., et F. Scheuchzeri Gaud. Azalea procumbens. Aretia alpina et helvetica. Eryngium alpinum, superbe plante, remarquable par le bleu d'amé hyste dont ses sommités sont teintes. Scabiosa alpina, Eriophorum alpinum. Gentiana purpurea et punciata- Vale. riana montana. Arbutus alpina. Saxifraga bryoides, caesia, tenera Sut. etc. Dans la vallée: Laserpitium Siler. Chrysocoma Linosyris. Carpesium nutans. Scandix Pecten et odorata. Arenaria fasciculata. Sibbaldia procumbens. Uvularia amplexifolia. Anthericum Ciliastrum. Mespilus Chamaemes. pilus. Rubus caesius (Ronce à fruits bleuâtres). Thalictrum foetidum et minus. Orobus luteus, et niger. Vicia sylvatica. Orchis abortiva et coriophora. Salvia verticillata. Melica major, (grande variété des marais du M. coerulea L.) Heliotropium europaeum. Lithospermum purpureo - coeruleum. Vinca major. Epilobium angustissimum Sut. (Ep. Dodonaei, Vill.) au bord des torrens qui descendent des Alpes et dans le lit de la Grande-eau. Entre les Posses et Grion: Bupleurum rotundifolium, Hemerocallis fulva etc.

AIGUEBELLE, en Savoie, sur le chemin du Mont-Cenis (V. Maurienne).

AIROLO, (Eriels) village de la Val Lévantine, au C. du Tésin, situé sur le revers méridional du St. Gotthard, à 3898 pieds au-dessus de la mer, d'après la mésure de Pini. — Auberges: les Trois-rois, et la Croix. Au-delà

d'Airòlo les habitans de la vallée parlent un italien corrompu; mais les aubergistes savent presque tous l'allemand.

Curiosités. Les sources du Tésin; l'une sort du petit lac de la vallée de Bédretto, et les autres des lacs qui sont situés près de l'hospice du St. Gotthard et de ceux du Sella, et de la vallée de Sorescia; elles se réunissent près d'Airolo. Ce village offre la station la plus commode pour étudier à son aise tout le revers méridional de l'intéressante montagne du St. Gotthard. Les amateurs de la minéralogie et de la géologie feront bien de s'arranger de manière à y passer quelques semaines; c'est là qu'ils pourront se procurer les meilleurs guides. On y trouve aussi presque en tout temps une quantité de cristaux et autres minéraux à vendre, mais la plupart à des prix trop élevés. Mr. Camossi, domicilié à la poste, est le principal de ceux qui en font commerce à Airolo. Il possède une collection très-complète des fossiles du St. Gotthard dont il connoit tous les recoins, et il se plait à en garder les plus beaux échantillons pour le cabinet de son fils. Du reste il y a encore un autre marchand de minéraux dans ce village, de même qu'à Fontana dans la vallée de Bédretto. — Le Fonte di San Carlo que l'on voit à Airolo ne contient autre chose que de la sélénite. — Le 13 Septembre 1799, ce lieu fut le théâtre d'un combat sanglant entre les François et les Russes, lorsque ces derniers venant d'Italie passèrent le St. Gotthard sous le commandement du Général Suwarow

2000 grénadiers russes attaquèrent 600 François qui après s'être défendus pendant douze heures, effectuèrent leur retraite par la vallée de Bédretto.

Chemins. D'Airolo à Bellinzone 12 lieues. grande 2 l. 1/2. Sur le chemin qui y mêne on arrive au pont de Canaria au bout de 3/4 d'h. de marche, le long d'un defilé nomme lo stretto di Stalvedro, d'où on observe sur les hauteurs de la droite la tour du Roi Désidérie ou Didier, laquelle est un monument des Lombards du VIII. siècle, ainsi que la Tour Lombarde et celle du Ros Autario que l'on voit dans d'autres lieux de la Val Lévantine. Ensuite on rencontre le pont du Tésin; duquel l'étranger n'oubliera pas de jetter encore un regard sur le St. Gotthard dont il va s'éloigner. Il observera sur la droite la cascade de Calcaccia, dont les eaux viennent du lac de Prato. Enfin après avoir traversé les villages de Piota, d'Umbri sopra et sotto, il arrivera à Dazio, où l'attend une bonne auberge. (V. Dazio.)

Le chemin d'Airolo à Oberghesteln, dans le haut Valais, passe par Fontana, Osasco, Bédretto et par l'hôpital d'al Aqua, 3 lieues; de-là sur les hauteurs de Losena ou de Lousenen, 2 l. On y découvre les glaciers de Gries, d'Avilla, et de Valeccia. De Losena on descend le long de la vallée d'Egine à Oberghesteln, 3-4 l. D'Airolo par la vallée de Bédretto et par Ronco à Farmazza dans la vallée de Toccia, 6 l.

D'Airolo par la vallée de Bidretto, en suivant les bords du lac de Naret, au travers des pâturages de la montagne de Campo della Turba, dans la vallée de Sambucco, laquelle forme la ramification la plus prolongée vers le Nord de la vallée de Lavizzara. Ce chemin-là n'est praticable qu'au milieu de l'été. (V. Val-Maggia.)

D'Airolo on passe dans la vallée de Médels par les villages de Madérano, de Brugnasco et d'Attanca, par la vallée de Piora, en suivant le lac de Ritom; puis par San Carlo, près du lac de Cadagno à Val-Uomo soit Termini, d'où l'où gagne l'hospice de Ste. Marie. Ensuite après avoir traversé la vallée de Médels, on arrive à Disentis, 5 h, ou bien à Olivone dans le Val Brennà, 5 l. Dans la vallée de Piora on voit au Nord les pics de Fonjio, de Tanéda et de Souro; vis-à-vis du dernier est située la Pétinà, et à l'extrêmité orientale l'Uomo. Il y a 5 petits lacs sur les sommités de ces montagnes. (V. Lahmanier.)

Indépendamment du grand passage du St. Gott-hard, un second chemin va d'Airolo à Andermatt, dans la vallée d'Urseren; il passe par celle de Canaria, entre les cimes sourcilleuses de Fonjio, de Tanéda, de Schipsius et de Sella; au travers de la gorge du même nom qui sépare cette dernière montagne de l'arête de Ponténéra, d'où l'on gagne l'Alpe inférieure (Unteralp), et de là Andermatt. Ce sentier, toujours difficile, n'est praticable qu'au fort de l'été.

On a 2 ou 3 heures de montée à faire pour se rendre d'Arrolo à l'hospice du St. Gotthard; on passe la forêt de Piotella à côté de la chapelle de Ste. Anne, et par la Val-Trémola ou vallée tromblante. Cente pente, extrêmement roide, suit le cours du Tésin qui forme d'horribles cataractes; elle; est bordée par une chaîne de rochers nuds et déchirés, d'un aspect affreux. (V. St. Gotthard.)

Plantes.

Cheiranthus palleus Hall, fil. Senecio viscosus. Turritis glabra. Herniaria glabra. Hieracium piloselloides Vill. Campanula patula. Cynosurus echinatus.

Faits géologiques. La partie supérieure de la Val Lévantine dans laquelle Airolo est situé, étoit jadis un lac avant que les rochers du Platiser eussent été déchirés près de Dazio grande. Ce District commence à l'Occident d'Airolo, près de la montagne de Luvino ou Loséna, située sur la frontière du Valais; en-deçà de cette montagne jusqu'à Ronco, on le nomme Vallée de Ronco; de Ronco jusqu'à Airolo, Vallée de Bedretto et d'Airolo jusqu'à Poleggio, Val Lévantine. Cette contrée, dont la longueur est de 11 l., forme une vallée transversale et offre deux gradins éleves au pied méridional du St. Cotthard depuis la partie insérieure de la vallée jusqu'aux parties moyenne et supérieure. Toutes les montagnes sont composées de roche primitive avec un mélange de schistes de hornblende, de schistes micaces, de gneiss et de granit. Les roches calcaires primitives que l'on trouve sur les deux rives du Tesin dans la vallée de Bédretto entre Fontana et Airolo méritent l'attention du naturaliste. Le Pesciumo, par exemple, est composé de schistes micacés; à son pied on trouve des pierres calcairés mêlées de mica; puis la pierre calcaire pure, et ensin cette même pierre accompagnée d'une telle quantité de mica, qu'on a peine

à la reconnoître. Les couches de roche calcaire pure sont épaisses et régulières; les couches bleuâtres et mêlees de beaucoup de miea sont minces et courbées. A Fontana on voit du gypse mêlé de mica jaune. Dans les vallées de Bedretto et de Ronco jusqu'à Loféna on ne trouve autre chose qu'une grande variété de schistes micacés, qui s'élèvent jusques sur les pics les plus hauts, et présentent par-tout un tel nombre de débris, qu'il faut que des montagnes entières se soient abinaces autrefois dans ces lieux. Considéré sous ce point de vue, le St. Gotthard offre dans ces vallées un aspect vraiment terrible. Dans la Val-Toccia, ou Doghie, par laquelle on passe pour aller à Formazza dans la vallée d'Oscella en Piemont, il y a de grandes masses de dolomie grise et blanche, mélée de mica et de rayonnante vitrouse verte. Sur le chemin de la vallée de Lavizzara, en ella de Villa, il y a de la cyanite (sapare), et du Feldspath, près du lac de Naret; près de Villa, du côté du Nord, on trouve aussi de la cyanite. Non loin d'Airolo, audessus de Nante, on voit des rochers nuds, composés de dolomie, dans laquelle il se trouve du tale vert commun Près d'Airolo, du St., Gotthard des schistes micacés avec de la hornbiende et des grenats! D'Airolo jusqu'à Davio, des schistes micacés et des rochens de gnois. Sur la rive droite du Testa, depuis le fuisseau du lac de Prato jusqu'à Umbri, on trouve des roches calcaires primitives. Vistà-vis de Piote, il y a des tourmalines sur la rive ganche du Tesin. Voyez des détails sur les bancs remarquables de trémolite et de cyanite à l'article de Dazio.

grande. L'an 1779 on a découvert aux environs d'Airole une veine mince de galène.

Quant à la stratification de la Val-Lévantine, on voit près de Statuédro des couches verticales dans la direction du NNE. au SSO.; près de Piota elles sont verticales; plus loin règnent des couches contournées en forme de La A une demi-lieue en avant de Dazie grande où les rochers micacés finissent, on voit commencer des couches de gneis inclinées au NO. (M. de Saussure.)

Vallée de Canaria. (Géologie.). Près d'Airolo dans la vallée de Caneria qui s'étend au NE. jusqu'aux Schattenstücke, on rencontre les beaux rochers composés de quartz, de grenats et de hornblende, tiont on voit tant de masses roulées dans le voisinage d'Airdo. grenats et les grains de quartz out souvéat: 2 ou 3 pouces cubiques, et les rayons de hornblende qui traversent ces rochers ont de 4 u 12 pouçes de longueur, Du reste les rochers de cette vallée sont composés en partie de schistes micacés gris et blancs, avec divers mélanges de gregate et de hornblende en crystaux, es en partie de gueis; on se sert de netse deraière pierre qui contient beaucoup de quarta et peu de quica, pour faire des meules, de poulis. On trouve du quarts feuilleté vers la Nord près de l'entrés, du vallant Du côté droit, de la vallée à l'Ogient, les couches verticales de gypes alterneut avec des souches minces de mica, et s'étendent jusqu'aux lacs de Bovine et de Tom, dans la vallée, de libra: of gypse contient en divers, cudsuite 

Vallée de Piora (Géologie,) Les rochers de cette vallée qui depuis la Val-Lévantine s'étendent à l'Est, sont composés de gneis; à l'extrêmité occidentale des lacs de Ritom et de Cadagno on trouve de la cyanite; sur l'Alpe de Piora, de la grenatite dans les schistes micacés; sur le Pétina des bancs de schistes micacés gris, avec beaucoup de grenats; des Tourmalines sur · le Scuro; on en trouve aussi sur le Tanéda, ainsi que du schorl noir, du feldspath crystallisé, du schorl rouge on sagénite (de Sauss:) ou Titane, et de l'adulaire, espèce de pierre très-rare partout ailleurs que sur le St. Gotthard; on la réunit avec la pierre de lune, ou Mondstein (Voy. de Sauss. 1886 - 1888); sur le Fonjio de l'Adulaire et des schorls noirs dans le gneis. Au bord du chemin, au-dessus du lac de Tom, et au pied oriental du Scuro on voit du "gypse qui est un prolongement de la formation de gypse primitif des vallées de Bédretto et de Canaria.

Albis. Montagne qui fait partie de la chaîne de même nom; sur le sommet est une boune auberge à 3 lieues de Zurich et sur le grand chemin de Zoug et de Lucerne.

Vue des Alpes. Dans les chambres du haut de l'auberge et en divers endroits voisins on jouit d'une fort besse vue sur le lac de Zurich. Mais "c'est au signal, situé sur une hauteur qu'on nomme le Schnabelberg, à une demi-siène de l'auberge du côte du SE, et vis-à-vis de la cime du Burglen, que l'on découvre le magnisque point de vue qui a rendu l'Albis si fameux.

A l'Orient l'œil étonné parcourt tout le lac et la plus grande partie du Canton de Zurich, les territoires de la March, d'Utznach et de Gaster, et les montagnes du Tockenbourg. Du côté du Nord, les regards pénètrent jusques bien au-delà des montagnes coniques de Hohentwiel et de Hohenstausen, et par-dessus l'Irchel et le Randenberg près de Schaffouse jusques sur les montagnes lointaines de la Foret-noire. Vers l'Quest ils sont arrêtes par les cimes du Jura dans les Cantons de Soleure et de Bâle; puis glissant par - dessus les collines du Canton d'Argovie, ils rencontreut les montagnes de l'Emmenthal et de l'Entlibouch dont la chaîne se termine par le superbe et noir Pilate. Entre ce dernier et l'Albis le spectateur voit s'étendre sous ses pieds une bonne partie des Cantons de Lucerne, d'Argovie et de Zoug, ainsi que le lac de Zoug tout entier, et le lac nomme Durferste qui est situé immediatement au bas du mont Albis. Enfin vers le Sud, s'élève majestueusement vers les cieux la chaîne imposante des Alpes couvertes de glaciers et de neiges éternelles; leur onsemble offre depuis le Sentis dans l'Appenzell jusqu'à la Jungfrau dans la vallée de Lauterbrounn un spectacle d'un effet prodigieux. C'est depuis gette station que l'auteur a trace le dessin qui représente cette grande chaîne (v. T. I. planche I. et l'explication qui l'accompagne). La vue dont on y jouit est admirable dans tous les momens du jour. Cependans on fera bien de visiter cette sommité principalement le matin et le soir, au moment du lever et du coucher du soleil, en choisissant un ciel bien pur. L'auberge

est bonne, et les malades qui auroient besoin de jouir pendant quelque temps d'un air vif et léger, pourtoient y faire un séjour agréable. On y trouve des promenades charmantes, et on peut aller jusqu'à l'Uetliberg à la dist. tance de 2 lieues, soit à pied soit à cheval en suivant la croupe de l'Albis. Au pied de la montagne, du côté de l'Orient, les regards tombent sur l'obscure forêti de la Sihl; c'est là que tout au bord de la rivière l'iminortel Gessner couloit les jours les plus heuteux au milieu de sa famille et dans la plus profonde solitude. L'habitation qu'il occupoit est située dans un perit vallon romantique, couvert de prairies, et entoure de toute part de collines boisées. C'est là que se développoient les premiers germes des talens distingués de son fils Conrad pour la peinture. Un sentier mène du haut de l'Albir à cet azyle chéri du poëte pastoral; mais on ne peut pas s'en tirer sans un guide.

chemins. De Zurich au mont Albis, par Wolfishofen et Adlischwyl, à l'auberge du Bas-Albis (Unter-Albis). C'est là que la montée commence à devenir rapide; quand les voitures sont pesantes, il faut prendre des chevaux de volée. Il n'est pas hors de propos de descendre e de faire à pied la partie la plus roide de la route car on y a vu des carrosses rouler en arrière, et se renverser. La grande route qui de l'Albis mène à Zoug et à Lucerne, descend au Sud et passe à côté du Durlerses, petit lac de 4 l. de longueur, où l'on prend beaucoup de poissons et décrevisses, et dont les eaux d'un vert sombre s'écoulene par le ruisseau de Repsih qui se jette à

Dietikon (2 l. de Zurich) dans la Liminat. Le chemin en partage au bord de ce lac; du côté gauche, on va en a b. par Hausen, Cappel et Buar à Zeug (V. Cappel); du côté droit en 6 ou 7 h. par Knanau, Rümeltiken, Wolf-gang etc. à Lucerne (V. Knonau.)

Histoire. Sur le chemin de Zurich au mont Albis, entré Wallishofen et Adlischugt, on voit très bien la chaine de l'Alhis avec les côteaux qui en forment les premiers gradins, et sur lesquels s'élevoisnt jadis les châteaux d'Oto, de Manech, de Baldern et de Schnibelbeurg. Manech fut pendant le XIV, siècle le séjour du Chevalier Maness de Zurich, célèbre dans les fastes de la poésie par son recueil des vers des Minnesanger \*); on y trouve depuis les ouvrages de 140 de ces poètes qui tous avoient vécu. depuis le XII. siècle jusqu'au temps de ce chevalier \*\*). A 'oette époque le château de Maneck étoit le rendezvous général des beaux esprits de la Suisse et de l'Allemagne (V. Zurich). - Le château de Schnabelbourg appartenoit à l'ancienne famille des Barons d'Eschenbach dont les terres s'étendoient depuis les bords de la Reuss jusques sur l'Albis, et jusqu'au lac de Zurich. Walther d'Eschenbach fut un des plus fameux Minnesänger (V. Zutich). Un autre Walther d'Eschenbach, allié à la première

<sup>\*)</sup> Littéralement, chantres d'amour; c'est ainsi que les anciens Allemands appeloient leurs poëtes, ou Ménestrels.

Bodmer a fait imprimer ce recueil en 2 volumes in -4. à Zurich en 1758. Le manuscrit driginal est conservé à Paris, à la biblioghèque nationale. Cest le No. 7266.

moblesse de l'Argovie, de la Thourgovie et des Grisons fut un de cenx qui de concert avec le Duc Jean de Souabe assassinèrent le roi Albert le 1 Mai 1308 (V. Künigsfelden). Dès la même année, les Autrichiens s'emparèrent de ses châteaux de Schnabelbourg et de Maschwanden dans lesquels ils immolèrent aux mânes d'Albert tous les hommes qu'ils y trouvèrent (V. Maschwanden). Ils cédèrent à la ville de Zurich la fertile plaine qu'arrose la Sihl et les forêts que traverse cette sivière. Tel a été le promier territoire qu'ont possédé les Zuricois hors de leurs murs.

Histoire militaire des derniers temps: L'armée françoise, sons le commandement du Général Masséna, campa depuis le 6 de Juin jusqu'au 25 de Septembre 1799 le long de la chaîns de l'Albis, tandis que les illusses occupoient la rive droite de la SiM.

Géologie. La chaîne de l'Athis, située au 80. La une liéne de Zurich et du la s'étend de la direction du NNO. au SSE, sur une tigne de 4 ou 3 lieues de longueur. L'élévation de la montagne près de l'auberge, est d'après Mr. Usteri de 1255 pioés at solon M. le Cidnéral Physier, de 1351 p. au-dessus du lac. Le signal du Sanabetberg est, d'après les détérminations du dernier, situé à 1543 p. au-dessus de la surface du lac de Zurich. Au reste la sommité la plus élevée de toute cette chaîne est le mont Uetliberg ou Uto (v. Zurich).

La chaîne de l'Albis est composée comme toutes les collines et montagnes du Canton de Zurich, de couches presque horizontales, de marne et de grès; les couches de marne out 10 4 30 pieds d'épaisseur et nelles de

grès en ont de 5 jusqu'à 20. La cime la plus élevée de l'Uetliberg est formée de brèche (Poudingue ou Nagelflue), assise sur la formation de grès; il est probable qu'elle faisoit autrefois partie d'une grande formation de brèche dont elle est le seul reste que l'on trouve dans toute la contrée. Depuis Zurich, par l'Albis, jusques dans les plaines de Baar, au C. de Zaug, on se trouve dans cette grande formation de marne et de grès en couches horizontales. On n'y voit nulle part de section bien marquée; ce n'est qu'entre Wollishofen et Adlischwyl que l'on apperçoit de loin dans la chaîne de l'Albis une paroi nue et coupée à pic, sur laquelle on peut observer la stratification de la montagne dans tous ses détails.

Couches de houille. On trouve à différens endroits et à différentes hauteurs des couches horizontales de houille dispersées au milieu de cette formation de grès. Ces couches, environnées d'une marne d'un gris bleuâtre, que traversent quelquefois des bancs de pierre puante (lapis suillus), ont environ 7 pouces d'épaisseur. L'écorce supérieure de cette houille paroît être un véritable charbon de bois; en rencontre fréquemment sur , sa surface des coquilles de limaçons et de moûles. On y voit aussi fort souvent des femilles de pin ou de sapin, changées en houille es même quelquesois de grosses dents. On exploite cette houille des deux côtés de l'Atbis, :: savoir à Küpfnach, non loin du lac de Zurich, et près de Mulliberg, au-dessous d'Augst, sur le Durlersée. Il faut encore observer dans cette formation de grès -une couche intermédiaire de terre de marne bitumineuse de 6 pouces d'épaisseur; elle est d'un brun soncé et contient une grande quantité de coquilles de turbinites; cette couche est couverte par un banc de pierre puante dont la partie inférieure est remplie des mêmes coquillages que l'on trouve dans les couches de houille. Cette conche d'autant plus remarquable qu'elle est unique, se montre sur le mont Uetliberg, et sur le Zurichberg, au-dessus de Hirslanden.

Plantes. On trouve sur l'Albis:

Rosa cinnamomea. Centaurea montana,

ALBULA (l'Elbulaberg, selon le dialecte Grison), montagne située dans la chaîne centrale des Alpes rhéniennes
au NE. du Julier; elle doit peut-être ce nom à ses, rochers
de gypse \*), que dans la langue du pays on appelle
Krapate, c'est-à-dire pierres blanches. On y passe peur
aller de Coire et de Raves, dans l'Engadina supérieure,
et on tranve à p de la anadessous du point le plus élevé
du passage (zum Kreuz), une auberge qu'an appelle le
Pierre blanche (zum meissen Stein). Depuis cette auberge,
située sur le revers septentrional de la montagne, on va
en 2 heures à Bergun. Au SE, par la vallée de Chiamuguera
en 2 h. à Ponte et de là en 11 h. à Zutz. Le passage de

JI est plutôt probable que les anciens habitans de la Rhétie donnèrent ce nom à la rivière qui le porte encore aujour-d'hui, en mémoire du Tibre qui s'appeloit alors Albula; c'est ainsi qu'Andromaque, loin des champs d'Ilion se platt à décorer des noms du Simoïs et du Seamandre les ruisseaux qui baignent sa nouvelle Troie. Il est évident que la montagne a pu prendre celui de la rivière qui en déscend. Trois

solitaire, mélancolique et même dangezeun au printemps à couse des lavanges, au moins du côté du midi; mais on n'en est que plus agréablement frappé, quand on vient tout d'un coup à découvrir la charmante vallée de l'Engadine. Une rivière, aussi nommée Albula, prend sa source sur cette montagne dans les eaux d'un petit lacquelle descend dans la vallée au travers d'une gorge épouvantable, que l'on appelle Berganerstein (rocke de Bergun), et va près de Filieur grossir ses eaux de celles da Davoser Landwasser, torrent bien plus considérable; cependant elle conserve le nom d'Albula; près de Tiefen-Kasten, soit Albustièm, elle reçoit les eaux du Rhin d'Oberhalbstein, et va se jeter dans le Rhin postérieur à Furstenau dans la vallée de Domletschy (v. ces divers artieles).

Géologie. L'Albula offre à son sommet deux pies de rochers de hauteur à-peu-près égale. Celui du Sud est granitique; celui du Nord est composé de pierre calcaire primitive, de gypse en d'ardoise d'un gris foncé, et tachetée par le mélange de grains calcaires d'un gris beaucoup plus clair. Ces ardoises que l'on renconsre souvent en décomposition, ont pour lors l'aspect d'un tuf. Le granit et la pierre calcaire primitive se dirigent parallèlement l'une à l'autre de l'E. à l'O. et pendant fort longtemps l'Albula descend du côté de Bergun en coulant dans l'intervalle qui sépare ces deux fermations primitives. Le granit est composé de quaritz, de mica noir, d'un peu de feldspath blanchâtre, de stéatite verte, et d'une petite quantité de school moir, de revers septempional

du pie est de roche calcaire primitive; mais on revoit le granit sur le Scaletta. Le chemin passe entre les deux aiguilles de l'Albula dont l'une est granitique et l'autre calcaire, et qui s'élèvent à environ 180 p. plus heut; 'A est facile de gravir la seconde. De cette hauteur on découvre le mont Staletta qui en est à 2 l. au NE. l'Engadine supérieure, et toutes les montagnes du côté du lac de Constance (v. Sulier et Septimer). Les lavanges et les tempêtes ont accumulé d'énormes débris sur cette route de montagne.

Plantes.

L'Arnica doronicum Jacq. espèce particulière aux Grisons, croît sur l'Albula \*). Les rochers granitiques sont couverts d'une de ces plantes que Linné nomme Byssus et qui selon Haller appartiennent au genre de Lichens; mus on n'en trouve point sur les débris calcaises.

Allée-Blanche (l'), gorge très-sauvage située au pied du revers méridional du Montblanc; au sortir des rochers dont elle est formée on descend dans la vallée d'Entrèves en Piémont (v. Col du Bonhomme, Col de la Seigne, Courmajeur).

Alpre (196). Communément on désigne sous ce nom les montagnes qui séparent l'Italie de la Françe et de la Suisse; mais il convient de l'entendre dans un sens moins étroit. A proprement parler les Alpes s'étendent depuis les bords du Rhône dans la France méridionale jusques sur les frontières de la Hongrie, espace, qui renferme 12

Le Traducteur l'a cependant trouvée en abondance sur le Gries et sur le Simplon en Valais.

degrés de longitude. Elles traversent la Provence et le Dauphiné en France, toute la Savoie, une grande partie du Piémont, comme aussi du Milanois et du ci-devant état de Venise lesquels forment aujourd'hui le royaume d'Italie, toute la Suisse, le Tyrol, le pays de Salzhourg, la Carinthie, la Carniole, la Styrie, la Croatie, l'Esclavonie, et les parties méridionales de la Bavière, de la Souabe et de l'Autriche. Leur largeur est de 2 jusqu'à degrés de latitude.

Les sommités des hautes Alpes sont en tout temps, même pendant les plus grandes chaleurs de l'été, couvertes d'un manteau de neige d'une blancheur éblouissante.

Dans la langue celtique le mot alp ou alb signifie blanc.

Dans l'ancien dialecte rhétien alv veut dire blanc, al ou alt, haut; pe ou pei, pied; au pluriel, pes ou peis.

C'est apparemment de ces racines que dérivoit le mot alvates chez les Grecs, qui ne connoissoient guère que les Alpes Maritimes, de même que celui d'Alpes chez les Romains et chez tous les peuples modernes, mot qui par conséquent ne signifie autre chose sinon les Montagnes Bianches.

Dénominations partielles des Alpes. Pendant la longue domination des Romains sur les pays dans lesquels sont situées les Alpes, les diverses parties de ces montagnes requient les noms que voici: Alpes maritimae, les Alpes Maritimes, tel est le nom qu'elles portent depuis la côte de la mer Méditerranée entre Oneille et Toulon, par le Col Ardent et par celui de Tende jusqu'au mont Viso (Vesulus). — Alpes Cottige, les Alpes Cot-

tiennes; cette partie des Alpes s'étend depuis le Mont Viso jusqu'au Mont Cenis par le Genèvre; elles séparent le Piémont du Dauphiné et sont ainsi nommées du Roi Coltius qui du temps des Romains étoit ami de César et d'Auguste, et résidoit à Suze (v. Suze). — Alpes Grajae, les Alpes Grecques, nom de la partie de la chaîne depuis le Mont Cenis par l'Iseran et le petit St. Bernard jusqu'au Col du Bonhomme; ces montagnes séparent le Piémont de la Savoie \*). — Alpes summae ou Penninae (selon Pline Poeninae), les Hautes Alpes, ou Alpes Pennines; tel est le nom qu'on donne à la chaîne depuis le Col-du Bonhomme jusqu'au Mont Rose; on y trouve le Montblanc, le Grand St. Bernard, le Coubin et le Cervin, qui séparent le Piémont de la Savoie et du Leur nom. commun vient du mot celtique Penn Qu Penne qui signifie hauteur, ou divinité auprême. (V. St. Bernard.) \*\*) - Alpes Lepontiae ou Adulae, les Alpes helvétiques, depuis le mont Rose jusqu'au Bernardino et au Moschelhorn dans les Grisons; ces Alpes

<sup>\*)</sup> L'auteur nomme en allemand cette partie des Alpes graue Alpen, c'est-à-dire Alpea grises, et pense qu'on leur a donné ce nom parce qu'étant moins que d'autres couvertes de neige, elles sont d'une couleur grisâtre. Du reste le mot grajus signifie simplement grec. Pline insinue que c'est à cause du passage d'Hercule qu'on les appelle ainsi. Tr.

Voici comment Pline désigne la situation respective de ces deux parties de la chaîne: Dein Salasorum Augusta Prætoria (Aoste) juxta geminas Alpium fauces, Grajas atque Pæninas. His Pænos, Grajis Herculem transisse memorant. H. R.

règnent le long du Valais au Nord et au Sud et renferment le groupe du St. Gotthard et du Lukmanier. Elles séparent la Suisse du Piémont et de la Lombardie. - "Alpes Rhaeticae, les Alpes Rhétiennes, depuis le Bernardino jusqu'au Dreyherrnspitz sur les confins du Tyrol, de la Carinthie et du pays de Salzbourg; ces montagnes qui remplissent tout le pays des Grisons et le Tyrol servent de limites à l'Allemagne et à la Lombardie milanoise et vénitienne. --Alpes Noricae, les Alpes Noriques s'étendent depuis le Dreyherrnspitz au travere de la Carinthie et de la Styrie, du pays de Salabourg et de l'Autriche jusques aux plaines d'Oedenbourg en Hongrie; leur nom vient de Noricum, colonie des Romains. - Alpes Carnicae, les Alpes Carniques, depuis le Mont Pelegrino en suivant les montagnes qui s'étondent au Sud de la Drave jusqu'au Terglou sur lequel la Save prend sa source. -Du temps des Romains, les Alpes Carniques offroient le passage le plus commode qu'il y ent dans toute la chaîne; ce passage servoit de communication entre l'Istrie et la Laburnie, et la Carniole, la Carinthie et l'Hlyrie. On partoit d'Aquileia sur la rive droite de la rivière de Torré, non loin d'Udine; on passoit par les hameaux de Laipacco et de St. Gotthard; l'on entroit près de Trégésime (tricesimum milliarium) dans les défilés des Alpes, d'où l'on se rendois à Venzone et à Tolmezzo; de-là en remontant le torrent de Bute au hameau de Zuglio (qui portoit alors le nom de Forum Julii); puis à Sutrio, à Paluzza, et à Timao. A 1/2 l. au-delà de Timao on trouve le Mont Crocé, sur lequel on atteint le point le plus élevé du

passage au bout de 2 ou 3 heures de marche. De-là on descend par le Val Zélia à Lientz (Lonzium). Près du village de Zuglio, l'on trouve beaucoup d'inscriptions, de débris de colomnes, etc. Les fouilles faites dans ce lieu pendant l'été de 1808 par M. Siauve, et les antiquités qui y ont été découvertes ont prouvé que le Forum Jaki n'étoit point sur la place qu'occupe aujourd'hui Civida de' Frisli, mais sur celle du hameau de Zuglio \*). L'on voit encore sur le Mont Crocé, non loin du chemin, treis inscriptions latines, gravées dans le roc vif; la première, que l'on trouve à la montée date du IV. Consulat de Valentiuien et de Valens, c'est-àdire de l'an 373 de notre ère. — Alpes Juliae, les Alpes Juliennes sont celles qui s'étendent depuis le Terglou par les montagnes que l'on voit entre la Save, la Coulpa et la mer Adriatique jusqu'au Klek près de Zeng; elles séparent le Frioul et l'Istrie de la Carinthie, de la Carniole, de la Croatie et de l'Esclavonie; leur nom vient de l'ancienne ville de Forum Suli. - Les Alpes Dinariques s'étendent depuis le Klek le long de la rive droite de la Save et du Danube jusqu'à Sophie, et se confondent avec le Balcan ou Mont Hémus, qui va jusqu'à la mer Noire.

Histoire. Bellovese, chef des Gaulois, franchit les Alpes du temps de Tarquin l'ancien (620 ans avant J.C.), Et pénétra en Italie. Annibal passa de même 300 ans plus

V. la-dessus le Moniteur du 26 Février 1809, et la dissertation de M. Siauve sur ce sujet, avec lig.

tard les Alpes Cottiennes pour aller attaquer les Romains en Italie. (V. Grand St. Bernard). Les Romains ne connurent que très-tard ces montagnes: ils n'ignoroient pas que les Gaulois les avoient traversées, mais ils ne connoissoient point le lieu de leur passage. L'expédition d'Annibal dans les Alpes, dut nécessairement diriger leur attention sur ces montagnes. Dès-lors Cincius Alimentus avec qui Annibal lui-même s'entretint de son passage des Alpes, Polybe qui 50 ans après l'invasion des Carthaginois fit un voyage dans ces montagnes, Tite-Live et divers autres historiens grecs et romains commencèrent à parler des Alpes et des pays transalpins. Ce fut seulement après avoir soumis les peuples de la Ligurie et des Apennins à la suite d'une lutte qui dura So ans, que les Romains pensèrent à attaquer ceux des Alpes. L'an 587 de Rome (178 ans avant J. C., et 52 ans après l'invasion d'Annihal) les Consuls Marcellus et Claudius vainquirent les Gaulois cisalpins, qui habitoient entre les Alpes et le Pô \*).. Sept ans après, les Romains passèrent pour la première fois les Alpes, pour aller au secours des Marseillois, et 10 ou 11 ans plus tard, ils cherchèrent à se frayer un chemin dans la vallée d'Aosta. Dans une première bataille, les Sallaessiens, habitans de cette contrée défirent Appius Claudius qui commandoit ces troupes, et lui tuèrent 30,000 hommes; mais dans une seconde rencontre, ils furent vaincus par lui,

<sup>\*)</sup> Le 46e livre de Tite-Live, et ceux de Dion Cassins,, qui contenoient l'histoire de cette guerre, n'existent pus.

L'an 623, Aemilius Scaurus construisit une route qui partoit de la voie flaminienne à Tortone, passoit par Savone, par la vallée de la Sture, traversoit les Alpes Cottiennes et aboutissoit au Dauphiné. La même année les Romains déclarèrent la guerre aux Allobroges qui habitoient en Dauphiné et en Savoie depuis Die jusqu'à Genève. Ce puissant peuple des Alpes fut subjugé et cette conquête valut au Général romain, Quintus Fabius, le surnom d'Allobrogique \*). Peu de temps après, il fut pour la première fois question des Helvétiens: l'an 646, les Tigurini, peuples du Nord-Est de la Suisse, détruisirent sous la conduite de Divico leur chef toute une armée romaine commandée par le Consul L. Cassius Longinus, sur la frontière des Allobroges (V. Villeneuve), ce qui força les Romains à se soumettre à une paix honteuse. En 651 ou 652, (114 ans avant J. C.) les Cimbres, les Teutons et les Helvétiens franchirent les Alpes (probablement par le Simplon, le Griès et la vallée d'Oscella), et descendirent dans les plaines de la haute Italie, d'où ils furent repoussés par Marius (V. Arona). Rome envoya une colonie à Ivrée pour contenir les Salassiens. En 670 le grand Pompée passa les Alpes (apparemment par le petit St. Bernard) avec une armée pour se rendre en Espagne. Lors de la conjuration de Catilina, les Allobroges s'insurgèrent; mais ils finirent par être vaincus. Bientôt après César parut dans les

<sup>\*)</sup> Le 61e livre de Tite-Live qui contenoit l'histoire de cette guerre est aussi perdu.

Gaules (l'an 709 de Rome et 36 avant N. S.); il battit les Helvétiens qui vouloient quitter leur patrie et les força d'y rentrer (V. Genève, et Caes. de bell. gall. lib. 1.) Deux ans après, il enveya Galba, le plus habile de ses. Capitaines, dans le Bas-Valais, qu'habiteient les Séduni, avec ordre de garder les passages du grand St. Bernard et du Simplon (V. Martigny). Après une opiniatre résistance, les Séduni et les Feragri furent subjugués. A la suite de la mort de César, tous les peuples des Alpes secouèrent le jong des Romains, à l'exception des 12 petites peuplades qui habitoient les Alpes Cottiennes, sous le sceptre du Roi Coltius (V. Suze). L'empereur Auguste porta de nouveau la guerre dans les Alpes où il envoya Drusus et Tibère, ses beau-fils, avec les Généraux Térentius Varro et Lucius Silus. Cette guerre qui dura plusieurs années se termina par la réduction des 46 peuplades dont les noms étoient inscrits sur le fameux arc de triomphe qui fut érigé en l'honneur d'Auguste à Cemenelium (Cimié), à 1/2 1. au-dessus de Nice, et dont on voit encore les restes près du hameau de la Turbie \*).

Trumpilini (des environs de Brescia et du lac Iseo, où débouche la vallée de Trumpia). Camuni, Vennotes (des sources de l'Inn). Vennonetes (de la Valtelline). Hisarci.

<sup>\*)</sup> Cette inacription était conçue en ces termes:

Imperatori Caesari Di. Fil. Aug. Pontifici maximo, Imperatori XIV, Tribunitiae potestatis, S. P. Q. R. Quod ejus ductu auspiciisque gentes aspinae omnes quae a mare supero ad inferum pertinebant, sub Imperium Pop. Rom. sunt redactae.

Gentes alpinas devictae.

Ce ne fut qu'au bout d'une lutte qui dura 170 ans que les Romains parvinrent à asservir les peuples des Alpes; mais depuis ce temps ils dominèrent paisiblement sur eux pendant plus de 400 aus. Depuis le commencement de l'invasion des Barbares au V. siècle jusqu'au VIII. il n'est point question des Alpes dans l'histoire; mais on sait que Charlemagne les franchit lorsqu'il alla détruire le royaume des Lombards. Dès-lors jusqu'au XIV. siècle la population s'étendit dans toutes les vallées de ces montagnes, même dans les plus reculées. Au XVL siècle, on vit paroître les premières descriptions de quelques contrées particulières des Alpes; le nombre s'en augmenta extraordinairement pendant le cours du dix-huitième (V. 1. part. sect. XVII.); mais ce n'a été que depuis les 20 dernières années de ce siècle que certaines régions des Alpes de la Savoie, de la Suisse, de la Rhétie et de l'Allemagne ont été étudiées et décrites avec quelque précision; aussi y

Breuni (de la vallée de Bellinzone), Naunes (de celle de Trente). Focunates. Vindelicorum gentes IV. (du Tyrol). Consumetes. Virucinates. Licates. Cattenates. Abisontes. Ragusci. Suanetes. Calucones. Brixentes (des environs de Brixe). Lepontii (dix-sept peuplades des envirous du St. Gotthard). Nantuates (des environs d'Aigle, de Bex et du Chablais au bord du Léman). Viberi, Scduni, Veragri (du Valais). Salassii (de la Val d'Aoste). Acitavones. Medulti (de la Maurienne). Ucenni. Caturiges. Brigiani, Sontiontii, Ebroduntii (des vallées de Briançon et d'Embrun, en Dauphiné), Nemaloni. Edennates. Esubinai. Venmini, Gallitae, Triuletti. Ectini. Vengunni, Eguituri. Nementuri. Oratelli. Verusi. Velauni. Suetri (des Alpes Maritimes).

Horace célèbre cette victoire dans l'ode XIV. du livre IV.

a-t-il encore un très-grand nombre de ces montagnes dont loin de connoître l'histoire naturelle, nous ignorons jusqu'à la position géographique \*).

Passages des Alpes. Du temps des Romains, pour aller dans la Gaule Narbonoise (la France méridionale), et en Espagne, on passoit ordinairement par la Ligurie, et par les Alpes Maritimes; l'on suivoit un chemin qui menoit à Monaco (Portus Herculis Monocci) à Cemelion ou Cemenelion, lieu situé à 72 l. au-dessus de Nice et qu'on nomme aujourd'hui Cimié, à Antibes et à Fréjus; ce chemin étoit en plus grande partie taillé dans le roc depuis Sarzana. Une seconde route plus commode avoit été pratiquée dans les Alpes Maritimes entre Coni en Piémont, et Nice en Provence; elle passoit par le Col de Tende. La troisième voie militaire traversoit les Alpes Cottiennes, et nommément le Mont Genèvre (V. Suze); la quatrième passoit par le petit St. Bernard, dans les Alpes Grecques; il est probable qu'elle avoit été construite l'an 671 par Pompée; la cinquième par le grand St. Bernard dans les Alpes Pennines. On a lieu de présumer qu'elle fut réparée et rendue plus praticable par César (V. de bell. gall. lib. III.). Au moins du temps d'Auguste,

<sup>\*)</sup> Il n'existe jusqu'à ce jour que tout au plus 3 ou 4 cartes des Alpes qui aient été levées d'après des mesures trigonométriques, et sur la précision desquelles on puisse compter; encore n'en représentent-elles que de très-petites parties. On n'a pas une seule carte générale d'un des pays parcourus par les Alpes qui puisse satisfaire le connoisseur. Voyea pour celles de la Suisse part. 1. Sect. XV.

les passages du petit et du grand St. Bernard étoient trèsstréquentés, ce qui fut cause que Rome envoya une colonie à Aoste (Augusta Praetoria) et fit percer un chemin dans le roc à Donas (V. Aoste). Lorsque les légions rotnaines se furent décidées en faveur de Vitellius contre Othon, Cécinna se rendit en Italie, l'an 69 de notre ère, en traversant les Alpes Pennines; d'autres troupes passèrent les Alpes Greeques. C'étoit de ces deux passages dont on se servoit principalement pour les expéditions militaires du temps des Empereurs romains et de Charlemagne. L'ancienneté de l'église de la vallée de Tarentaise (c'est la plus vieille qu'il y ait dans toute la Savoie), et la fondation de l'Evêché d'Octodurum (Martigny en Valais), qui remonte à une époque très-reculée, prouvent aussi que ces contrées des Alpes se trouvoient placées sur les passages les plus fréquentés de ces montagnes. - Polyhe, dans un fragment cité par Strabon fait mention d'un chemin pratiqué au travers des Alpes Rhétiennes. Il est probable qu'il veut parler de la route qui va par Trente et suit la vallée de l'Adige; c'étoit-là le seul passage que connussent les Romains pour entrer dans 'cette, partie des 'Alpres. Le septième chemin : partoit de Liburnie et de l'Istrie et alloit aboutir dans la Carinthie dans la Carniole et dans l'Illysie. Cette route offroit alors le passage le plus commode de toute la chaîne. Les prévinces que nous venons de nommer furent subjugaces par les Romains longtemps, avant les autres contrées des Alpes, et indépendamment d'Aquileja, capitale de la Libernie, il s'y étoit établi plusieurs colonies, somaines. Il paroît que C . II.

César sit faire des réparations à cette route; car on y a trouvé au XV. siècle les restes d'une inscription, où l'on lisoit encore le nom de C. Julius Caesar. L'on gouveit sous Charlemagne le passage du Mont-Cenis, et depuis lors jusqu'au XIV. siècle, ceux du grand St. Bernard, du Simplon, du St. Gotthard, du Bernardin, du Sphughen, du Septimer et de la vallée de l'Adige. Pendant le siècle passé les Empereurs de la maison d'Autriche ont fait établir des grandes routes praticables pour toutes sortes de voitures sur le Soemering, sur le Brenner et sur la Malserhaide dans les Alpes Norigues, et le Roi de Sardaigne en a ouvert une autre dans les Alpes Maritimes. Enfin au commencement de ce siècle, l'Empereur Napoléon a pratiqué des grands-chemins magnifiques sur le Mont-Cenis et sur le Simplon (V. Simplon). On trouve des détails sur tous les chemins et passages qui ont servi aux armées de divers peuples pour leurs expéditions dans les Alpes, dans l'histoire des guerres dont ces montagnes ont été. le théâtre, par le Marquis de St. Simon 1745, et dans les annales militaires du Général Dumas. Paris 1798-1804. Hauteur des Alpes et des principales montagnes, des quatre parties du monde. Le Colonel Mickeli du Cres fut le premier qui pendant sa détention au château d'Arbourg s'oncupa vers le milieu du siècle passé à mesurer les hauteurs des Alpes. Mais l'imperfection de ses instrumens fut cause qu'il se glissa heaucoup d'erreurs dans les résultats de ses calculs, qui spendant out été reque pendant longtemps cans contradiction. Depuis l'an 1770, MM. de Luc, de Saussure et

Pictes, célèbres physiciens genevois, publièrent des mesures barométriques et autres calculs exacts relatifs à ces hauteurs. Enfin M. Tralles Professeur à Berne, et actuellement de l'Académie des sciences de Berlin, nous a donné pendant les années 1786-1790 les premières mesures trigopométriques qui existent de la hauteur de ces montagnes. Les plus élevées de l'ancien monde font partie de la châine des Alpes. J'espère que la table comparative que je vais donner de ces hauteurs ne parcôtra pas déplacés.

## Allemagne.

Pieds. La plus haute cime du Riesengebirge (montagne des Géans) entre la Silésie et la Bohème audessus de la mer Baltique selon les mesures de M. Gerhard 5768. selon celles de M. de Gersdorf 4949. L'Ochsenhopf, la plus haute des montagnes du Fichtelgebirge, chaine qui sépare la Franconie de la Bohème. 4920, Le Hetdelberg, la plus huite cime de la chaine du Bühmerwald. 5517, La Tafeifichte. C'est la plus haute montagne de la Saxe et de la Lusace; selon les mesures de M. de Gersdorf 8579. Le Schneekopf, la plus haute des montagnes du Thuringerwald. Le Brocken, la plus haute des montagnes du Hartzgebirge . . . 3528. selon les mesures de M. de Luc

the first section as the section of	Pieds.
Le Kreutzberg, en Franconie	4200.
Le Meisner situé à 3 1. de Cassel; c'est la plus	•
haute montagne de la Hesse	2260.
Le Feldberg, en Wetteravie à 3 l. de Francfort	•
sur le Mayn; c'est la plus haute sommité du	•
Höhngebirge on M. Taunus 300	0 <b>-3</b> 500°
Le Feldberg, la plus haute cime des montagnes	
du Schwarzwald, selon M. Bohnenberger.	4386.
selon M. Wild de Muhlheim	4610.
	, ,
France.	•
Les plus hautes montagnes des Pyrénées sont :	,
Le Canigou, situé à l'extrêmité orientale de la	
chaîne, selon MM. Delambre et Mechain.	8562.
Le Pic de Midi de Pan, à l'extrêmité occidentale	
de la chaîne, selon M. Flamichon.	9542.
Le Vignemale, selon MM. Vidal et Reboul.	10374.
Le Mont - Perdu.	10578.
Le Pui du Dôme, en Auvergne, selon M. Delambre	4548-
Le Cantal	5610.
Le Mont - d'Or	5808.
Le Mézin, dans les Cévennes, selon Adanson et	<b>3</b> 0°0~
Soulavie	6162.
Ces quatre montagnes sont les plus hautes	•
qu'il y ait entre le Rhône et la Loire.	
Le Mont Ballon, situé à 6-8 l. de Bâle; c'est la	
plus haute sommité de la chaîne des Vosges.	<b>3600.</b>
	•
Selon d'autres mesures	4320.

i Espagne et Portugal.	
To Simula Conta	Pieds.
La Sierra de Guadorama, environ 8000.  La Sierra nevada de Grenada 6942.  Le Malhao; c'est la plus haute des montagnes de la Serra d'Estrella et de tout le Portugal 6000.  Italie.  Le Velino, la plus haute des montagnes de l'Apennin; selon M. Schuchburgh 7668.  Le Vésuve; selon M. Schuchburgh 3690.  selon M. de Saussure 3900.  Sa hauteur, depuis quelques années, a diminué de 200 pieds par l'affaissement de sa cime.  Le Mont Eina, en Sicile, selon M. de Saussure 9972.  Le Monte Rotondo, en Corse, selon M. Perney 8226.  Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant 3839.  Le Snowdong an pays de Galles, pelon Waddington 3456.1  Le Hartfell, la plus haute sommité de la chaîne 3456.1	
	6942.
la Serra d'Estrella et de tout le Portugal	600ď;
Italie.	
Le Velino, la plus haute des montagnes de l'A-	. <b>: ~</b>
	7668.
Le Vésuve; selon M. Schnchburgh .	3690.
	: "
	* 1 · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<b>. t</b>
	7
Selon M. Bennerows gr	10,234.
_	• - •
Le Mente Rotondo, en Corse, selon M. Perney:	• - •
Le Mente Rotondo, en Corse, selon M. Perney:  Iles Britanniques.	8226.
Le Mente Rotondo, en Corse, selon M. Perney:  Iles Britanniques.  Le Crossfett, la plus haute montagne de l'Angle-	8226. I
Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant	8226. I 3839.
Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdong au pays de Galles, pelon Waddington	8226. I 3839. 3456.I
Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdong au pays de Galles, pelon Waddington  Le Hiertfell, la plus haute sommité de la chaîne	8226. I 3839. 3456.I
Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdong au pays de Gallen, pelon Waddington  Le Hirtfell, la plus haute sommité de la chaîne des Leadshills, en Ecosse	8226. 1 3839. 3456.1 2582.
Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdong au pays de Galles, pelon Waddington  Le Hartfell, la plus haute sommité de la chaîne des Leadshills, en Ecosse  Selon d'autres mesures	8226. I 3839. 3456.I
Iles Britanniques.  Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdong au pays de Galles, selon Waddington  Le Hartfell, la plus haute sommité de la chaîne des Leadshills, en Ecosse  Selon d'autres mesures  Le Ben-Lawres, la plus haute sommité de la	8226. 3839. 3456.1 2582. 3300.
Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdong au pays de Galles, pelon Waddington  Le Hartfell, la plus haute commité de la chaîne des Leadshills, en Ecosse  Selon d'autres mesures  Le Ben-Lawres, la plus haute sommité de la chaîne de Grampia, en Ecosse	8226. 3839. 3456.1 2582. 3300.
Iles Britanniques.  Le Crossfett, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdonn au pays de Galles, selon Waddington  Le Hierifett, la plus haute sommité de la chaîne des Leadshills, en Ecosse  Selon d'autres mesures  Le Ben-Lawres, la plus haute sommité de la chaîne chaîne de Grampia, en Ecosse  Le Cairngorm, en Ecosse	8226. 3839. 3456.1 2582. 3300. 4015. 4060.
Iles Britanniques.  Le Crossfett, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdong au pays de Gallea, selon Waddington  Le Hierifelt, la plus haute sommité de la chaîne des Leadshills, en Ecosse  Selon d'autres mesures  Le Ben-Lawres, la plus haute sommité de la chaîne de Grampia, en Ecosse  Le Cairngorm, en Ecosse  Le Cairngorm, en Ecosse  Le Cairngorm, en Ecosse; c'est la plus 116	8226. 3839. 3456.1 2582. 3300. 4015. 4060.
Iles Britanniques.  Le Crossfell, la plus haute montagne de l'Angleterre, selon Pennant  Le Snowdong au pays de Galles, pelon Waddington  Le Hartfell, la plus haute sommité de la chaîne des Leadshills, en Ecosse  Selon d'autres mesures  Le Ben-Lawres, la plus haute sommité de la chaîne de Grampia, en Ecosse  Le Cairngorm, en Ecosse  Le Cairngorm, en Ecosse  Le Bennevis, ou Bineves, en Ecosse; c'est la plus haute montagne de l'Invernesshire, et du pays	8226. 3839. 3456.1 2582. 3300. 4015. 4060.

Pieds.

ing and a long as	Pieds.
Le Croagh-Patrik,	nt les plus hautes
Le Mangerton,	•
Le Donart,	agnes de l'Irlande 2-3000.
Pologne, Hongrie, Tra	nsylvanie, Moldavie et achie.
Les plus hautes sommités	des Monts Crapacs qui par-
equrent ces pays, font partie	du Tatra, chaine d'environ
12 lieues de longueur, située	dans les comitats de Liptau
et de Zips. On y compte	une trentaine de pics, de
hauteurs à-peu-près égales;	es plus élevés sont:
Le Kriwan, au Sud de Crac	ovie . 7818.
Le pic de Lomnitz	8100.
Croqtie e	
Le Dinari; sa hauteur est, di	t-on, de : good.
Bulga	iria.
Le Mont Hémus, ou Balkan,	a, dit-on Jopo-
· Crin	ide. I want to a wint
Le Tschaturdeg, ou Palat, la pl	us haute des mon-
tagnes de vette presqu'île de	Ta mer Noire Gooo.
.23 ***	le.
Sued	<b>16.</b>
Le Sylfjället, dans le Hergedale	
de la Norvège	7000.
Islan	de ,
Le Mont Hills	1
Le Jokul	
La Westerjohel.	* * <b>6862.</b>
1	

## Spitzberg.

Le Parnassus, selon le Lord Mulgrave 3678. Asie, i in our ! ne'up-ni Le Liban, en Syrie and the set of speed 9000. Cette hauteur est celle de la partie de cette. vocal montagne qui se trouve entre les 34 et 350 de 71 ... , lasitude septentrionale, y Les cimes, comprises de ante e q entre les 35 et 370. ont de 6 à 7200 p. et celles qui sont situées entre les 181 et 340, out de van la contra les 181 et 340, out de va 2400 à 3000 pieds. L'Ellborus, la plus haute des sommités du Caucase 11195409? L'Iremeltau, situé dans la chaîne de l'Ural dont .... il est la plus haute mantagne. Cette chaine . : qui a 450 milles d'Allemagne de longueur, i mi, s'étend depuis la mer Caspienne jusqu'à la mer . , , , , . glaciale. L'Iremeltan est situe sous le 530 de lacit. sept. entre les sources de l'Ural et du Belaja, 60004 L'Ophir, dans l'île de Sumatra, selon Marsden : 121162. - 15 selon Cordier : 33,426. Afrique. La montagne de la Table, au cap de Bonne espé-(1) p 4 - 3252. rance Le pic de Teyde, dans l'ile de Thérèffe, Willouis els elles Borda et Pingré

Amérique septentrionale.

Le pic Otter, situé dans la chaîne de l'Alleguenny dont, il est la plus haute cime. Cette chaîne

Pieds angl.
dont la longueur est de 400 lieues, s'étend du
SO. au NE. depuis la frontière de la Géorgie
jusqu'au sleuve St. Laurent 4000.
Dans le Maryland l'Allegnenny n'a que
5257 pieds et dans la Pensylvanie il n'en a
que 1380.
La plus haute pointe du Kastkill dans le Neuyork 3549.
Celle du Killington dans le Vermont . 5454.
Les Wait-Hills, dans le Neu-Hampshire, selon
Williams
Le Mont St. Elie, selon Quadra et Galeano 16,974.
— Bean-temps 14,004.
L'un et l'autre sont stués sur la côte occi-i
dentale par les 600 214 latit. sept.
Le Nevado de Totuca au Mexique . 14,184.
Le Sitlattépétel, pic de l'Orizaba, au Mexique 116,332.
Le Popocadepec, volcan du Mexique
Les hauteurs de ces montagnes ont été mon
surées par M. Alexandre de Humbatat
Amérique méridionale.  La ville de Quito
La ville de Quito
Celle de Miginampa, an Peron.
La ferme d'Antisana
Roucou Pichimha, volcan; selon M. de Humbold 14,988
Son eratere a 3806 pieds de diamètre.
Le Cotopaxi, volcan; selon Bouguer 116 1 17,712.
L'Antisana, volcan; selon M. de Humbold '9 17,858,

1

	Pieds.
Le Cajambé, selon M. de Humbold	18,330.
La plaine de Tapia	8904.
Le Chimborazo, situé par les os 19' long. occid.	í
de la ville de Quito, et par les 10 27' latit.	
mérid. au-dessus de la plaine de Quito .	11,232.
Au-dessus de la mer, selon M. de la Condamine	19,320.
— — — — M. de Humbold	20,148.
- Don George Juan	20,230.
Le Chimborazo est un volcan éteint. Il est	i vii
couvert de neige en sa partie supérieure sur	د' ٠
un espace de 4800 p. de longueur.	- :
Then the Complete A	•

Iles de Sandwich dans la mer du Sud.

Le Mouna-Roa, situé dans l'île d'O-Whyhee par les 190 latit. sept. et par les 1570 longit. comptés depuis le méridien de Paris, selon les mesures prises en 1804 par M. le Docteur Horner, de Zurich, par M. le Capitaine Krussenstern et M. Löwenstern

Chaine des Alpes depuis la France méridionale, jusqu'aux frontières de la Hongrie.

La plupart des sommités moins élevées de cette chaîne ont de 4 à 6000 p. au-dessus de la mier. Il ém set un grand nombres dont la hanteur dest de 10,000 prodes. Enfin aplanieure : de ces montagnes en ont de 12,000 à 14,000; ... A le frand Géockner, dans les Alpes Noviques ... 11,988.

berg dans la Car	rinthie.	• , •	10,1
L'Orteles-Spitz, de	<del>-</del>	• • •	• •
les mesures bare	-		
Gebhard en 18			
Le Finster-Aarhors	•		
Le Mont-Rose, da	•		
Le Montblanc, d	•		
2	lée de Chamoun	•	•
au-dessus de la	mer, selon M	. de Luc	<b>= 44.</b>
	- selon M	. •	14,
d'après la moye	enne adoptée pai	M. de Saussi	
(§. 2003 de	ses voyages)		14,
•••	les, comment	•	_
Le Mont Cenis,			
•	mite, nommée		
Le glacier du Cha.			
	ers, à-peu-près		
Chaillot le Vieil,			
M. Villars, en	viron .		. <b>9</b>
La plus haute	sommité des	Alpes Cottie	nnes es
Mont Visa, qu	i jusqu'ici n's	pas ete n	nesure ;
exactitude,	•		
Limite: des	neigea, on	haugeur à	laqu
les neiges es			
A une certaine			
terre la chaleur.	diminus, à tel	point, que	les froid

l'hiver y règnent sans cosse. Cette hauteur diffère selon la latitude des divers pays. La marche de ces différences peut être représentée par une courbe qui se dirige du N. au S. C'est sous l'équateur que cette ligne est à sa plus grande distance de la terre, sur la surface de laquelle elle vient tomber vers l'un set d'autre pôle, par le 80. degré de latitude. Les hautes montagnes déterminent précisément les divers points par où passe cette ligne; car à une plus grande hauteur les neiges ne fondent pas, même pendant l'été. Sous l'équateur, la limite des neiges est à 14,760 pleds au-dessas de la mer; les varies tions qu'elle y prétente ne s'élèvent pas à 156-186 pieds, de sorte qu'elle y forme une ligne très-bien déterminée. Sous le 200 de latit: sept. au Mexique , la ligne des neiges commence à la hauteur de 14,160 pieds. Sur le pic de Teyde, ou de Ténérisse, situé au commencement de la zone tempérée par les 280, 1171 de latisissept. cette limité est à 11,424 pieds? Sur le mont Etna du 370 au 580 degré de latit. elle est entre 8400 et 9000 p. Dans les Pyrénies un peu au-dessous de 8718 p. Duns les Alpes Cottionnes; Pennines, Helvétiques et Rhétiennes, on l'observe dans les grandes chaînes à la hauteur de 7800-7812 p. Quant aux montagnes isolées la limite varie entre 8400 et 8700 p.

Vue générale des Alpes sous le rapport minéralogique et géologique. Ici l'auteur est obligé de renvoyer ses lecteurs au livre intitulé; Sur la structure de la terre dans la chaîne des Aipes etc. Par le Docteur Ebel. 2 Vol. Zurich, 1808.

Observations physiques, four les plus hautes

Alpes, l'effet dwert des rayons solaires est extenent le même qu'à la plaine. Un thermomètre exposé par M. de Saussure au soluil, hors de l'influence de l'air extérieur, s'éleva à 69 ou 70 degrés sur une montagne de 8400 p. de hauteur, tandis qu'un autre thermomètre exposé au soleil à l'air libre et à 4 pieds de terre se tenoit entre le 4 et le 5 degré. A 4600 p. plus bas le thermomètre préservé de l'influence de l'air, et exposé à celle du soleil, s'éleva à 69 degrés, tandis que celui qui étoit à l'air libre un indiquoit 19. La raison du peu d'effet des rayons solaires à ces hauteurs git dans la température de l'air qui y est très-froid. Or ce froid de l'air provient 10, De sa rareté et de sa transparence extrême; les rayons solaires le traversent comme un verre convexe sans l'échauffer. 20. De la distance considérable qui sépare l'air des hautes montagnes de la grande plaine horizontale sur laquelle la châleur naturelle de la terre agit immédiatement, et oèt les rayons sont réfléchis avec le plus de force. 30. Des plans obliques et isolés que la plupart, des montagnes présentent de toutes parts aux rayons solaires, lesquels par conséquent y tombent presque joujours beaucoup plus obliquement que sur les plaines, \*),

Saussure assigne au phénomène dont il est question (Voy. dans les Alpes, S. 933—936), je ne sais si on ne pourroit pas ajouter la grande facilité avec laquelle l'évaporation a lieu dans un'air tres-rare. On sait combién elle enlève de calorique et produit de froid. Or commé elle est fort considérable sur les hautes montagnes où l'air a si peu de densité, il me paroit probable qu'elle doit contribuer à y refroidir incessamment l'air. (N. du Tr.)

Dans les Alpes comme à la plaine, le moment le plus froid de la journée est communément celui du lever du soleil, c'est-à-dire vers les quatre heures du matin en été, et c'est aussi à deux heures après midi qu'on y éprouve le plus de chaleur. La différence entre ces termes extrêmes est beaucoup moins considérable sur les Alpes que dans les plaines; elle a été trouvée sur le Cot du Géant égale à 4257 degrés, tandis qu'à Genève elle étoit de 11035 degrés. Le Col du Géant est à 10578 pieds, et Genève à 1162 p. au-dessus de la mer. La différence entre la température de l'été et de l'hiver est beaucoup moins considérable dans les Alpes qu'à la plaine; celle que l'on a observée sur le Col du Géant entre l'heure la plus chaude et la plus froide de la journée, ne fait guère que le tiers de la même différence, observée à Genève. Par consequent il est vraisemblable qu'à une hauteur double, c'est-à-dire, environ à 3100 toises au-dessus du Lac de Genève cette différence ne seroit que d'un neuvième, et qu'ainsi à 6 ou 7 mille toises la température de l'air est, à très-peu de chose près, la même, le jour et la nuit, l'hiver et l'été \*).

L'électricité s'élève invariablement dans les Alpes comme à la plaine depuis 4 h. du matin, qu'elle est == 0, jusqu'à 2 h. après midi, moment où elle atteint sou maximum. La plus forte électricité ne sit écarter les boules

<sup>\*)</sup> Selon les observations de M. de Humbold, la chaleur diminue sous l'équateur d'un degré sur 98 à 100 toises de hauteur, et selon M. Gay-Lussac cette diminution est d'un degré du thermoniètre centésimal sur 87 à 92 toises, sous le 450 de latitude.

de l'électromètre de M. de Saussure que de 3, 8 lignes. Par un ciel serein l'électricité diminue à mesure que l'air se trouve plus rare, en s'éloignant de la surface de la terre. Mais l'électricité des orages se manifeste plus fréquemment et avec une intensité égale, sinon supérieure à celle qu'on observe dans les plaines. Quand le temps est serein, l'électricité est positive; elle est souvent négative pendant les orages.

Sur le Col dis Géant les momens de la plus grande humidité tomboient entre 4 et 5 heures du matin, et 8 et 9 heure du soir; celui de la plus grande sécheresse, lorsque le temps étoit serein, avoit lieu, comme à la plaine, vers les 4 heures après midi.

L'influence de la chaleur dans l'air des montagnes sur l'évaporation est à-peu-près triple de celle qu'elle exerce à la plaine \*).

La légéreté et la grande rareté de l'air dans les Alpes,

dans les Alpes; ils offrent les principaux résultats des observations et des expériences de physique et de météorologie, aussi variées qu'ingénieuses, faites par cet illustre naturaliste pendant les quinze jours consécutifs qu'il a passés sur le Col du Géant. Il n'est pas probable que personne ait jamais séjourné aussi longtemps à une telle hauteur. Rien de plus intéressant et de plus instructif que les détails qu'il nous a transmis sur cet étonnant séjour. L'amour seul de la science, qui dans les hommes de cet ordre devient une passion ardente, peut faire braver les privations, les inconvéniens et les dangers inséparables d'une semblable entreprise, et donner le courage et la perséverance nécessaire pour la faire réussir. (V. Voyages dans les Alpes S. 2025—2112. Add. du Trad.)

ainsi que l'énergie avec laquelle il accelère l'évaporation, sont cause de l'épuisement, de la lassitude, de l'assoupissement, des malaises, de la fièvre violente et des évanouissemens auxquelles beaucoup de personnes sont sujettes quand elles s'élèvent sur les plus hautes monugnes \*).. Quelques-uns de ces accidens obligent méme certains individus à rebrousser promptement chemin, des qu'ils ont atteint le hauteur de 9000 pieds. Les mulets à 10416 pieds au-dessus de la mer, se trouvent tellement essouffiés, qu'ils font entendre une sorte de cris plaintifs \*\*). Les guides les plus vigoureux de la vallée de Chamoson, pendant la dernière heure de l'ascension du Montolans, étoient si épuisés qu'ils se trouvoient hors d'état de faire plus de quelques pas sans s'arrêter pour se remettre \*\*\*). Ces qualités de l'air sont aussi cause de la bouffissure et de la rougeur qu'on observe sur le visage et les mains des personnes qui parcourent les hautes Alpes. par un temps serein. A la suite de cette espèce d'enflure, assez douloureuse, l'épiderme a coutume de se détacher et de tomber.

On est exposé dans les Alpes à d'étranges illusions

A la hauteur de 15000 p. sous l'équateur, un violent exercice cause volontiers des évanouissemens, et les hommes qui s'élèvent au-dessus de 17400 p. commencent à saigner par les yeux, les lèvres et les gencives.

se) La respiration d'un mulet se trouvoit prodigieusement gênée, à la hauteur de 11820 p. sous l'équateur.

<sup>\*\*\*)</sup> Voyez sur ces divers phénomènes la note que j'ai ajoutée au texte de ma traduction, T. I. p.

d'optique sur la distance des objets, que l'on croit toujours beaucoup plus rapprochés qu'ils ne sont en effet; ce mapprochement apparent provient de la rareté de l'air, laquelle diminue considérablement la refrangibilité des rayons \*). Le rapprochement de la chaîne des Alpes est quelquefois tellement sensible dans des endroits qui en sont à 12 ou 15 lieues de distance, qu'il n'y a personne qui n'en soit frappé. Ce phénomène a dommanément lieu le matin, et quelques heures après le lever du soleil. C'est un indice assuré que le vent est au Sud-Quest, et que le temps va se mettre à la pluie.

Pronostics relatifs: aux changemens de temps. Lorsque le soir on voit les nuages se traîner le long des montagnes, lorsque le matin ils voilent les sommités de ces dernières, on bien enfin quand ces sommités sont entourées de vapeurs transparentes qui semblent applanir leurs surfaces et diminuer leurs distances respectives, on peut s'attendre à avoir de la pluie. En

d'avoir mal rendu l'idée de mon auteur. La plupart des lecteurs ne trouveront peut-être pas mieux que moi le rapport qui existe entre la proximité apparente des objets et la différence du degré de la réfraction occasionnée par un air plus ou moins dense. Je chercherois plutôt la cause de ce phénomène, dans la plus grande transparence de l'air qui me paroît une suite assez naturelle de sa plus grande rareté. La grandeur énorme des masses inclinées ou verticales dont on est environné et le petit nombre des corps interposés entre l'œil et les objets éloignés contribuent aussi peut-être à rapprocher ces derniers, en ce que le spectateur se trouve ainsi privé de tout terme de comparaison. N. du Tr.

été, quand il pleut pendant plusieurs jours, ou pendant des semaines entières, le beau temps ne revient qu'après qu'il a neigé sur les Alpes moyennes. Mais dès que le matin on apperçoit les flancs des montagnes couverts de neige depuis leurs sommités jusqu'à la limite des forêts, on peut se remettre en marche; c'est la marque assurée que le temps va redevenir serein et constant.

Vents, orages, averses. Sur l'un et l'autre revers des Alpes, pendant les mois d'été, on observe dans les vallées transversales des vents qui commencent à soufsier au coucher du soleil, lorsqu'il n'a pas fait d'orage. Ces vents qui quelquefois sont d'une violence extrême, descendent le long des vallées; ils durent pendant plusieurs heures et recommencent un peu avant le lever du soleil. Vers le milieu du jour, au contraire, les vents sont beaucoup moins forts, et se dirigent vers le haut des vallées. Quand les vents (du soir) descendent, ils amènent presque toujours le beau temps, au lieu que les vents ascendans sont suivis de la pluie et des orages. Le vent du Sud-Ouest, connu dans la Suisse allemande sous le nom de Fin (Favonius), est toujours orageux dans les Alpes; il y cause quelquesois des tempêtes si terribles qu'elles déracinent les plus grands arbres, entraînent d'énormes rochers, renversent les cabanes, produisent des avalanches de neige, terrassent les hommes, etc. Ce vent ne descend que peu à peu dans les lieux plus bas, dans lesquels celui du Nord se fait encore sentir tandis que l'on apperçoit la violence du premier au bruissement que l'on entend dans les airs; et

à l'agitation des arbres qui couvrent les sommités des montagnes. Le vent du Sud-Ouest desséche, étourdit, échausse et produit plusieurs essets désagréables sur le corps humain; du reste il rend l'air plus pur et plus transparent, et rapproche les objets, de sorte que les paysages, entièrement dégagés de vapeurs, ressemblent à des tableaux que l'on vient de laver. — Sur le revers méridional des Alpes, les orages accompagnés de tonnerre ont coutume de s'élever dès le matin; sur le revers opposé, ils ont plutôt lieu pendant la soirée; les averses y sont aussi bien moins fréquentes. La quantité d'eau qui tombe le long des Alpes méridionales depuis le Piémont jusques à l'Istrie, s'élève de 42 à 82 pouces par an; en Istrie et dans le Friout, il en tombe même de 100 à 106 pouces, tandis qu'à Berne ou n'en compte que 39 p. 10 lignes \*). On ne voit nulle part en Europe d'aussi fortes averses que celles qui tombent sur tout le revers méridional de ces montagnes depuis les Alpes Cottiennes jusqu'aux Juliennes. Ce phénomène vient de ce qu'en été règne le plus souvent dans les hautes régions de l'air, un vent d'Ouest qui pousse les nuages le long des Alpes de l'Ouest à l'Est, c'est-à-dire, du Piémont vers l'Istrie, et de ce que d'ailleurs

<sup>&</sup>quot;) La quantité d'eau qui tombe à Paris s'élève à 20 pouces 2 lignes par an. A Londres, 21 p. 1 l. A Lancastre, 42 p. A Utrecht, 27 p. 2 l. Dans la Frise, 28 p. 6 l. A Abo en Suède, 24 p. 3 l. A Rome, 28 p. 6 l. A Naples, 35 p. A Alger, 27 p. 6 l. Dans l'Amérique septentrionale, sous le 40° latit. sept., 40 p. A Gucjaquil au Pérou, et entre le Cassiquiare et le Rio-négro, 90 p. A Tivoli dans l'île de St. Domingue, 100 p. A la ville du Cap, 150 p.

toutes les exhalaisons de la mer Adriatique s'accumulent le long des Alpes Carniques et Juliennes dans l'Istrie et dans le Frioul.

Illumination des Alpes, occasionnée par les rayons du soleil. Le plus magnifique phénomène qu'offrent les Alpes (principalement celles de leurs montagnes que couvrent des neiges éternelles) consiste dans le pourpre éclatant dont le soleil couchant les embrase. Lorsque le ciel est serein et qu'on a lieu de croiré que le concher du soleil sera beau, le voyageur sera bien de quitter la ville et la maison, pour chercher quelque point de vue d'où il puisse découvrir les Alpes dans toute leur majesté. Il est assez rare que l'atmosphère réunisse toutes les circonstances nécessaires pour donner lieu à ce magnifique spectacle; il faut donc profiser soigneusement des soirées où l'on trouve l'occasion d'en jouir pleinement;

Nous avons déjà dit que dans un sens plus resserré le mot d'Alpes désigne dans le langage des habitains de ces hautes régions, les pâturages de montagnes lesquels s'élèvent entre les diverses chaînes de rochers qui enforment les gradins jusqu'à la ligne des neiges. C'est dans ces pâturages que croissent les plantes les plus remarquables par leur rareté et par leurs vertus; c'est là que l'on fair pâturer d'innombrables troupeaux, et que l'en prépare ces fromages de Suisse, si conque dans toute l'Europe.

Race al postre des bêtès à cornes en Suisse: Elles diffèrent beaucoup en grandeur, en figure et en couleur. Dans tous les Cantons où une bonne partie des pâturages alpins sont élevés au-dessus de la limite des bois et très-escarpés, comme dans ceux de Glaris, d'Ury, d'Unterwald, des Grisons, du Valais, du Hasli, de Brientz, de Grindelwald dans l'Oberland bernois, etc., la race des hêtes à cornes est de taille médiocre, et souvent même petite \*). Au contraire, dans les Cantons dont les pâturages n'ont pas plus de 2000 à 5000 pieds de hauteur, tels que dans ceux de Zoug, Fribourg et de Vaud, comme aussi dans l'Emmenthal et dans le Simmenthal au C. de Berne, les vaches sont très-grandes. Celles de la petite espèce ne pésent en général pas au-delà de quatre quintaux; ce sont cependant d'excellentes vaches à lait. La plus belle et la plus grande race de toute la Suisse est celle du Simmenthal, des vallées de la Sarine aux C. de Berne et de Vaud, et du pays de Gruyères dans celui de Fribourg. Ces vaches, quand elles sont dans leurs pâturages d'été, donnent l'un dans l'autre 5 pots, soit 20 livres de lait par jour; on en voit qui en fournissent jusqu'à 7 ou 8 pots, ce qui équivant à 32-40 livres de 16. ou 17 onces. Une vache de cette grande espèce pése communément de 5 à 6 1/2 quintaux. Les bœufs que l'on engraisse pesent quelquefois 14, 22, 25 et jusqu'à Zo quintaux.

Animaux rares. Outre la plupart des quadrupèdes et des oiseaux qui vivent en liberté dans les pays de plaine en France et en Allemagne, on en trouve dans

<sup>\*)</sup> Celles des environs de Branson et de Fulles dans le Bas-Valais sont d'une petitesse extraordinaire.

les Alpes plusieurs espèces qui leur sont propres; entre autres, le Lynx, le Lièvre blanc des Alpes, l'Ecureuil noir, la Marmotte, le Chamois, le Bouquetin, l'Ours noir et l'Ours fauve, surtout sur les revers méridionaux des hautes Alpes, la Gélinotte blanche, le bel oiseau nommé Alpenfluevoget, et le grand aigle connu sous le nom de Lümmergeier lequel a 4 pieds et 4 pouces et demi de longueur, et 9 pieds et 4 pouces d'envergure. Il pése de 8 à 15 livres. Cet animal attaque les chamois, les moutons encore jeunes, les chevreaux, les petits veaux, les chiens, les cochons, les lièvres et les marmottes. On a vu dans les Grisons un Lämmergeier assaillir un bœuf, et faire pendant plusieurs heures des efforts infructueux pour le précipiter du haut des rochers. - Les amateurs qui désirent faire de bonnes chasses de papillons doivent visiter les montagnes calcaires pendant les mois de Juin et de Juillet, et les Alpes gramitiques au mois d'Août. On trouvera des renseignemens sur les insectes et sur les papillons des Alpes dans l'Alpina tom. 2. p. 86.

Observations sur la succession graduée des végétaux selon la hauteur respective de leur sol. Les Chênes qui convrent les valiées ne s'élèvent qu'à une hauteur peu considérable sur les montagnes; quelquefois on en voit encore à 1/2 l. du piede comme au-dessus de Bienne. Les bois de Châtaigners s'élèvent plus haut et jusqu'à une lieue dans les Alpes du C. du Tésin et autres du revers méridional. Viennent ensuite les Hêtres et les Charmes, qui atteignent, quoique rarement, la hauteur de 4120 p. au-dessus de la

mer, entre autres dans la vallée d'Enghelberg où ils laissent le Sapin blanc (Pinus Picea) et l'If au-dessous d'eux. L'Erable, le Sorbier sauvage (Sorbus aucuparia), l'Aûne des Alpes (Betula glutinosa viridis), l'Alisier (Crataegus Aria), et le Sapin rouge (Pinus Abies) s'élèvent encore plus haut; on trouve le dernier jusqu'à la hauteur de 4867-5800 p. comme dans la vallée d'Enghelberg, ce qui au reste est une exception peu commune. A ceuxci succède le Mélèze (Pinus Larix, L.) le Pin alvier ou Cembro (Pinus Cembra, L.) le Pin Mugha (Pinus Mugho, Clus.), arbrisseau rabougri qui offre de grands rapports avec le Pin commun ou sauvage (Pinus Silvestris, L.) et enfin les petits Saules des Alpes lesquels rampent et n'ont que quelques pouces de longueur. Au-dessus de St. Pierre sur le revers septentrional du grand St. Bernard on voit une forêt de Mélèzes à 5400 p. au-dessus de la mer. Audessus de 5500 à 5800 pieds de hauteur il ne croît plus d'arbres dans aucune partie des Alpes, et sur les revers septentrionaux ils ne s'élèvent guère au-delà de 5000 pieds. Sur certaines montagnes isolées et couvertes de pâturages, les forêts ont disparu dès qu'on est parvenu à 4000 pieds de hauteur. Les arbres sont place aux petits Saules, aux Rosages (Rhododendrum ferrugineum et hirsutum L.) et ù divers autres sous-arbrisseaux, le plus souvent entourés d'un gazon court et épais jusqu'à la hauteur d'environ 8000 pieds. A une plus grande élévation, on ne trouve outre les mousses que quelques plantes alpines qui disparoissent à leur tour. A 10668 p. et plus haut, il n'y a plus que des lichens de diverses couleurs dont les croutes

)

minces tapissent les surfaces des derniers rochers propres à la végétation; car à ces grandes hauteurs les montagnes deviennent de plus en plus chauves et finissent par se cacher bientôt sous les neiges. C'est ainsi que chaque famille a sa hauteur déterminée au-dessus et audessous de laquelle elle ne croît point.

Plantes que l'on trouve presque sur toutes les montagnes des Alpes. Pour éviter les répétitions, j'indiquerai ici les plantes rares ou intéressantes que l'on trouve à-peu-près dans tous les pâturages des Alpes. Quelques-unes d'entre elles croissent aussi sur les sommités du Jura; j'avertirai le lecteur de celles qui sont dans ce cas.

Soldanella alpina. Soldanelle des Alpes. Lam. (M. Jura). Crocus vernus, Safran printanier (M. Jura). A peine au printemps les neiges sont-elles fondues quelque part sur les montagnes, que les jolies fleurs de cette plante s'empressent de couvir l'espace abandonnée; elles forment des grouppes charmans et très-étendus; elles sont blanches, violettes ou mélangées de ces deux couleurs, et ne fleurissent que pendant le commencement du printemps. Les fleurs de la Soldanelle qui sont bleues se montrent aussi dès que la reige a quitté la place. Un peu plus tard on voit s'épanouir les belles sleurs blanches de l'Anémone des Alpes (Anemone alpina) et de celles à feuilles de Narcisse (Anemone narcissiflora), de la Dryade (Dryas octopetala), de la Renoncule des Alpes et de celle des montagnes (Ranunculus alpestris et montanus Willd). (Les trois premières croissent communément sur le Jura)

L'éclatant Rosage (Rose des Alpes, Laurier-rose des Alpes)
fait la parure des rochers dès le mois de Juin jusqu'au
commencement d'Août. (Rhododendron ferrugineum,
et hirsutum. M. Jura). Les habitans des montagnes appellent ces plantes Hühnerstauden et Rafauslen.
Elles ne se trouvent guère à une hauteur moindre de
2000 à 3000 pieds.

L'Hellébore blanc. (Veratrum album. M. Jura.)

- La Gentiane asclepiade. (Gentiana asclepiadea). Rare. Elle a de belles cloches bleues.
- La jaune (G. lutea. M. Jura.) La pourpre et la ponctuée (G. purpurea et punctata). La bavaroise et celle du printemps (G. bavariea et verna), remarquables par l'azur de leurs jolies sleurs.
- Le Napel ou Aconit bleu et jaune (Aconitum Napellus et Lycoctonum. M. Jura); ce sont de belles plantes de 3 ou 4
  pieds de hauteur garnies de superbes épis de fleurs d'une
  forme et d'une grandeur remarquables. Elles sont l'une
  et l'autre vénéneuses.
- Le Liondent doré (Leontodon aureum; très-rare sur le Jura), et l'Epervière orangée (Hieracium aurantiacum; assez rare) sont intéressantes par la beauté de leurs fleurs orangées.

L'Epervière velue (Hieracium villosum. M. Jura).

L'Atragene des Alpes (Atragene alpina. Très-rare.)

Le Sabot de Vénus (Cypripedium calceolus. Dans les bois.)

L'Auricule, ou Oreille d'Ours (Primula auricula et integrifolia; cette dernière est rare; elle croit dans les Alpes
orientales); c'est de la première de ces espèces que proviennent originairement toutes les variétés que l'on cultive
dans les jardins.

- L'Androsace velue (Androsace villosa. M. Jura.) Cette espèce des plus jolies a ses sleurs d'un beau blanc avec une étoile centrale rouge, verte, ou jaune.
- La Violette à éperon, et la Violette Pensée (Viola calcarata et tricolor.) La seconde croît communément dans les vallées subalpines.
- L'Azalée couchée (Asalea procumbens). Assez commune dans certaines contrées des Alpès. Les élégantes cloches purpurines de ce petit sous-arbrisseau tranchent d'une manière agréable avec son feuillage toujours vert.
- L'Alchemille argentée (Alchemilla alpina. M. Jura,) C'est une des plantes dont on fait le plus de cas pour la nourriture des vaches.
- L'Athamante de Crête (Athamanta cretensis, Rare. Jura)
- La grande et la petite Astrance (Astrantia major et minor.

  La première est commune sur le Jura.)
- La Centaurée de montagne (Centaurea montana. M. Jura.)
- Le Céraiste graminé. Lam. (Cerastium strictum) et autres espèces du même genre.
- L'Anthéric tardif. (Anthericum serotinum. Rare.)
- L'Anthéric à sleurs de lys (Anthericum Liliastrum. M. Jura.)
- L'Epilobe des Alpes (Epilobium alpinum) et autres espèces curieuses.
- La Potentille ou Quinteseuille dorée (Potentilla aurea. M. Jura.)
- Le Sainfoin douteux (Hedysarum obscurum,)
- Le Ciste de montagne (Cistus oelandicus.)
- L'Arabette des Alpes (Arabis alpina. M. Jura.)
- Le Thym. des Alpes (Thymus alpinus. M. Jura.)
- Le Satyrion noir (Satyrium nigrum, M. Jura.) Petite plante

- d'un aspect singulier, et remarquable par la forte odeur de vanille qu'exhalent ses sleurs noirâtres.
- Le Trésle des Alpes (Trifolium alpinum.) Rare dans la chaîne septentrionale, commun dans celle du Midi.
- Le Trésse chatain (Trisolium badium Schreb.) et le Trigazonnant (Tr. cespitosum Reyn.) abondant dans presque tous les pâturages.
- L'Astragale de montagne (Astragalus montanus. M. Jura), et diverses autres espèces intéressantes du même genre.
- L'Ail Victoriale (Allium Victorialis. M. Jura.) Rare.
- La Vergerette des Alpes (Solidago minuta.)
- L'Aster des Alpes (Aster alpinus. M. Jura.)
- La Sabline ciliée (Arenaria ciliata.)
- Le Plantain des Alpes (Plantago alpina.) C'est encore une des plantes les plus estimées pour la nourriture des vaches.
- La Grassette des Alpes (Pinguicula alpina. M. Jura)
- La Polygale à seuilles de buis (Polygala chamaebuxus.)
- L'Orpin panaché (Sedum atratum), sur tous les revers septentrionaux des Alpes, même dans le Valais.
- La Fêtuque noirâtre (Festuca nigrescens.) Lamark. On a confondu cette espèce avec le F. rubra. Elle est commune sur les Alpes et sur le Jura.
- L'Avoine des près et l'Avoine bromoïde (Avena pratensis, elle croît aussi à la plaine, et Avena bromoïdes, espèce douteuse). Sur les Alpes de hauteur moyenne dans le Valais et dans les Grisons.
- L'Avoine panachée (Avena versicolor, Vill.)
- La Crételle bleue (Cynosurus coeruleus, M. Jura.) C'est de toutes les Graminées celle qui fleurit la première dans nos Alpes.
- Le Nard serré (Nardus stricta. M. Jura; elle croît même à la plaine). Les Alpicoles suisses le nomment Nätsch.

- La Fléole des Alpes et la Fléole velue (Phieum alpinum, M. Jura, et Phieum hirsutum, Sut., rare.)
- Le Pâturin des Alpes et le Pâturin mineur, (Poa alpina. M. Jura. Poa minor Gaud.) Rare.
- La Canche flexueuse (Aira flexuosa dans les pâturages, et dans les bois des montagnes.)
- Le Caret alpestre, C. noirâtre, C. des gazons, C. fétide etc.

  (Carex alpestris. N. Hall. helv. 1389. M. Jura; Carex atrata, Carex cespitosa, var. alp. M. Jura; Carex foetida, All. etc.)

## Sur les basses Alpes:

- La Cacalle velue, glabre et tomenteuse (Cacalia glabra, hirsuta; M. Jura, et tomentosa de Villars.) La dernière est très-rare et ne se trouve que sur les plus hautes montagnes.
- Le Seneçon sarrazin (Senecio sarracenicus. M. Jura.)
- Le Seneçon Doronic (Senecio Doronicum, M. Jura.)

Sur les Alpes arides et pierreuses.

- L'Agrostis des Alpes et l'Agrostis des rochers. (Agrostis alpina et Agr. rupestris.. Willd.) Sur les Alpes arides et pierreuses.
- Le Gaillet des rochers (Galium saxatile.) Rare.
- Le Muslier des Alpes (Antirrhinum alpinum.) Petite plante, très-jolie, que l'immortel Haller a chantée dans son poëme des Alpes.
- La Fétuque ovine à panicules vivipares (Festuca ovina, var. vivipara), très-rare en Suisse.
- Le Chrysanthême ou Marguerithe des Alpes (Chrysanthemum alpinum.)
- L'Achillière à feuilles de camomilles (Achillea atrata.)
- L'Achillière à grandes seuilles (Achillea macrophylla.)

L'Arnique scorpioïde (Arnica scorpioïdes.) Dans les glaciers des torrens. L'Arnique de montagne croît dans les bons pâturages, entre autres sur le Righi où ses tiges se chargent quelquesois de plusieurs grandes sleurs du plus beau jaune doré. Elle ne se trouve en Suisse que sur les Alpes.

Dans les lieux humides des Alpes.

Le Jone des Alpes (Juneus alpinus. Sut.)

La Linaigrette à tête courte (Eriophorum capitatum. Hosm.)

Le Scirpe des tourbières (Scirpus Boeothryon. Ehrh.)

Sur les plus hautes Alpes.

Le Pâturin en grappes (Poa laxa. Willd.) Très-rarc.

La Lychnide des Alpes (Lychnis alpina.)

La Silène sans tige (Silene acaulis.) Elle forme des gazons très-courts et très-serrés parsemés d'un grand nombre [de fleurs purpurines très-jolies et remarquables en ce qu'elles n'ont ni tiges ni pédoncules.

Le Tréste des Glaciers (Trifolium saxatile, Régnier.)

La Saxifrage des gazons, la Saxifrage mousse, la Saxifrage délicate, (dont les feuilles imitent par leur finesse le taffetas d'Italie avec lequel on fait les fleurs artificielles). La Saxifrage bleue, la Sax. bryoïde (dont les rosettes de feuilles ressemblent à de jolies mousses, dont les fleurs d'un aspect très-agréable, sont portées sur d'assez longues tiges); la Saxifrage androsacée; la Sax. à feuilles opposées; la Sax. biflore (ccs deux dernières sont charmantes; elles ont leurs fleurs bleues, blanches ou purpurines; la Saxifrage rude; la Saxifrage étoilée etc. (Saxifraga cespitosa, sur le M. Jura, muscoides Jacq., tenera, Sut. caesia,

- bryoides, androsacea, oppositifolia, biflora, aspera, stellaris, etc.)
- La Gentiane hétérophylle; la G. délicate etc. (Gentiana púmila Jacq., tenella, Sut. etc.) Toutes ces espèces ont de petites fleurs d'un très-beau bleu azuré. La Gentiane sans tige (Gentiana acaulis) se distingue par ses belles fleurs bleues qui sont plus grandes que tout le reste de la plante.
- Les Aréties (Aretia alpina, helvetica, Vitaliana), qui sorment des gazons courts et très serrés, et produisent de petites fleurs nombreuses, sans tige et très-élégantes; leurs tousses ressemblent souvent à de petites mousses; elles offrent plusieurs variétés très-remarquables.
- La Livêche pourprée (Ligusticum Mutellina Crantz; Phellandrium Mutellina Linné); les Suisses a lemands l'appellent
  Mouttern ou Moutteri; dans les Alpes des pays
  où l'on parle françois, elle est connue sous le nom de
  Moutrine. Elle est commune sur tous les pâturages élevés
  des Alpes; c'est une des plantes les plus estimées; on
  assure qu'il n'y en a aucune qui procure autant et de si
  bon lait aux vaches que cette belle ombellifère. Elle
  fleurit pendant toute la belle saison.
- La Renouée Bistorte, et la vivipare (Polygonum Bistorta et viviparum, M. Jura.) La première qui croît dans les prés des basses montagnes, est aussi du nombre des plantes qui contribuent le plus à augmenter le lait des vaches. La seconde se trouve parmi les gazons courts et serrés des pâturages les plus élevés.
- Le Cresson des Alpes (Lepedium alpinum) Cette jolie petite plante offre un assaisonnement très-agréable pour relever le goût de l'excellent beurre des Alpes. Il commence à

steurir des que les neiges se sondent au printemps et ne cesse de donner des sleurs que lorsque l'automne ramène les frimes.

La Drave ciliée (Draba ciliata, M. Jura; on voit ses jolies petites fleurs jaunes s'épanonir immédiatement après la fonte des neiges.

La Vergerette uniflore (Erigeron uniflorum.)

L'Epervière blanchatre (Hieracium intybaceum.) Rare.

Dans le voisinage des Chalets.

La Patience des Alpes (Rumex alpinus.)

La Cinéraire à feuilles cordiformes (Cineraria cordifolia.)

ALPNACH, village du Canton d'Unterwald, situé au fond d'une baie mélancolique, formée par le lac des Waldstettes, et à l'embouchure du ruisseau de Melch qui sert d'écoulement aux petits lacs de l'Obwalden.

Histoire. Le 15 de Novembre 1315, jour de la bataille de Morgarten, le Comte de Strassberg sortit de la vallée de Hasli à la tête de 4000 Autrichiens, passa le Brunig, pénétra dans l'Obwalden et avança jusqu'à Alpnach. Vers midi 400 hommes de l'Unterwald rentrèrent dans leurs foyers, pleins de joie de la victoire qu'ils venoient de remporter. Bientôt ils entendent sonner le tocsin; ils se hâtent de se réunir aux habitans de Stantz, et déjà ils ont repoussé dans le lac les Lucernois qui avoient débarqué à Stantzstad. A peine de retour de cette expédition, ils se réunissent sux milices de l'Obwalden rassemblées à Kerns, et se précipitent avec les cris de la victoire sur la troupe de Strassberg qui s'enfuit d'Alpnach dans le plus grand désordre, et gagna

Winkel par le passage de la Renke (V. Egeri et Stantzstad). — L'an 1368 cette commune se racheta de son Seigneur et accéda à la ligue de l'Unterwald.

Curiosités. Ceux qui étant à Alpnach veulent aller par le lac à Stantzstad ou à Winkel feront bien de débarquer auprès du Rotzloch, pour contempler la cascade que forme le Mehlbach dans la fente des rochers romantiques désignés sous le premier nom. On y voit une papeterie et une source d'eau soufrée. Si l'on remonte le Mehlbach, on arrive dans la vallée d'Oedwyl, ou de Drachenried (marais du Dragon); on le nomme ainsi à cause d'une caverne spacieuse située vers la droite et qui s'appelle la grotte du Dragon, (Drachen-Loch). Sur la gauche est le Rotzberg, sur lequèl on apperçoit les ruines du château du Baillif Wolfenschiefs, si fameux dans l'histoire de la Suisse. (V. Stantz.)

Chemins. D'Alpnach par Schlieren et Keghiswyl à Sarnen 3 l. — A Winkel par le lac, ou à pied en passant la Renke 2 l. et de-là à Lucerne à pied 1 l. A Stantz-stad par eau 2 lieues.

Minéralogie. Au XVII. siècle on découvrit près d'Alpnach quelques filets d'eau salée, et en 1666 la Lands-gemeinde accorda la permission d'y établir une saline; mais les sources s'étant trouvées trop peu abondantes, et sujettes à manquer, l'établissement n'eut pas lieu.

Altons, chef-lieu du C. d'Ury, situé à un quart de lieue du lac des Waldstettes, au pied du Bannberg, par les 460. 55' de latitude septentrionale, et par les 260. 10'

de longitude. — Auberges: Le Cerf (fort bon logis), et le Lion noir; la Maison rouge, à quelque distance d'Altorf.

Histoire. Au VII. siècle, Louis, Roi des Francs donna à l'Abbesse de Zurich ce bourg sous le nom de Pagellum Uraniae. C'est en 744 qu'il en est fait pour la première fois mention sous celui d'Altorf. - C'est dans ce lieu que le Baillif Autrichien Gester sit élever un chapeau sur une perche, avec ordre à tous les passans de le saluer en s'inclinant. Guillaume Tell qui a'y refusa fut arrêté et condamné par le tyran à abattre à coups de flèches une pomme de dessus la tête de son fils. La pomme fut abattue; mais Gesler ayant vu entre les mains du héros une seconde flèche, il lui demanda ce qu'il prétendoit en faire. Elle t'étoit destinée, répondit celui-ci, si j'avois tué mon enfant. A l'instant on le saisit de nouveau, on le garotte et on le jette dans le bateau qui au sortir de Fluelen va reconduire Gesler dans son château de Kussnacht. La délivrance de Tell et la juste punition de Gesler sont rapportées ailleurs (V. Lucerne (lac de), et Kusnacht). - Le 8 Mai, 1799, les François, sous la conduite du Général Soult s'emparèrent d'Altorf, et occupèrent quelques jours après le St. Gotthard. Le 26 Septembre de la même année, l'armée russe que commandoit le Général Suwarow descendit à Altorf par le St. Gotthard; le lendemain elle passa le pont de la Schechen, et franchit les Rossbergs et nommement le Kinzigkoulm, par un sentier excessivement escarpé, praquite au milieu des plus affreux rochers et si difficile

que jusqu'alors il n'avoit été fréquenté que par des bergers ou des chasseurs. Cette armée arriva le même jour à Moutten, au C. de Schwytz. Le 29, les François qui s'étoient retirés dans les Alpes Surènes reprirent possession d'Alsorf (V. Ury et Moutten). — L'an 1799 un horrible incendie détruisit presque entièrement le bourg d'Altorf; l'on, estima la perte qu'éprouvèrent ses malheureux habitans à 3 millions de L. de Suisse, qui en valent 4 //2 de France.

Curiosités. Chez M. le Landammann Muller, une collection de très-beaux crystaux du C. d'Ury. A l'ossnaire, deux crystaux d'une grosseur extraordinaire. -L'Arsenal. — Une tour bâtie sur la place qu'occupoit le tilleul contre lequel on plaça le fils de Guillaume Tell, et d'où le père décocha sa flèche. On dit que le tilleul a subsisté jusqu'en 1567, c'est-à-dire 250 ans depuis la mort du béros. On a peint son histoire sur la surface extérieure des murailles de la tour qui ayant échappé à l'incendie de 1799, est encore sur pied. A la suite de cet événement malheureux on découvrit un cachot souterrain qui passe généralement pour avoir été celui où fut incarcere Guillaume Tell. Les Capucins ent une bibliothèque et leur couvent jouit d'une belle vue. Visà-vis d'Altorf est situé Attinghausen, où l'on voit la maison de Walter Furst d'Attinghausen, beau-père de Tell et l'un des illustres fondateurs de la confédération helvétique. Le dernier rejeton de sa famille moutut en 1377. de Betzinghen, lien situé à peu de distance d'Altorf, se tient ordinairement au mois de Mai la Landsgemeinde ou

de Schechen et à une demi-lieue d'Altorf est situé le village de Burglen qui vit naître Telf; et où cet homme célèbre faisoit sa résidence. (V. Burglen.)

Chemins. Pour aller par le lac des Waldstettes dans les Cantons de Schwytz, d'Unterwald et de Lucerne, on s'embarque à Fluelen, à un quaft de lieue d'Attorf. -D'Altorf à l'hospice du St. Gotthard 10 l. 72. De-là à Belliuzone 12 l. /2. Le chemin qui mène au St. Gotthard, suit la vallée de la Renss, par les villages d'Erstselden, de Klous et de Silènen jusqu'à Amsteg, 3 1. Immédiatement au sortir d'Altorf, on passe le fougueux torrent de la Schéchen qui sort sur la gauche de la vallée de même nom et audelà duquel on voit à gauche le Goltzerberg, et à droite, de l'autre côté de la vallée, les Alpes Surènes. Au Sud s'élève le Bristenstock ou Stégherberg, montagne couverte de glaciers, derrière laquelle on découvre sur la gauche une partie du Crispalt. Après le Goltzerberg on trouve le Brunis, où il y a un écho remarquable, et la Windghelle, qui s'étend jusqu'au - delà d'Amsteg. (V. cet article). D'Altorf on se rend dans la vallée d'Enghelberg en passant par de bons chemins qui conduisent à Attinghausen et dans la vallée de Waldnacht, après quoi l'on traverse les Alpes Surènes. (V. Enghelberg.) Dans le C. de Glaris' par le Schechenthal et les Alpes Clarides. (V. Schechenthal.) Un sentier de chasseurs, pratiqué au milieu des rochers, conduit par le Kinzigkulm à Mounta, C. de Schwytz.

Faits géologiques. La vallée de la Reuss mérite l'attention du Géologue, en ce qu'elle est une vallée

transversale, et que toutes les montagnes peuvent y être observées selon leurs sections en profil. Elle commença proprement à Brounnen, d'où elle forme jusqu'à Fluelen la partie la plus méridionale du lac des Waldstettes. Ainsi pour en donner une, idée plus complète, il sera bon de commencer sa description géologique depuis Brounnen. Immediatement au dessus de ce lieu s'élève la Frohn-Alpe, et sur l'autre rive du lac le Sulisberg, montagne de 4000 pieds d'élévation; elles sont formées de pierre calcaire grise et dont les couches inclinées vers le Sud courent de l'Est à l'Ouest. Au pied de la Fromme Alpe, près de Broumen, est une colline dont les couches courent aussi de l'Est à l'Ouest; mais elles sont inclinées vers le Sud et vers le Nord, et par conséquent arquées. En se dirigeant sur le lac, du côté de Flucien, on noit que la stratification de la Frohn-Alpe est sort régulière, et seulement un peu inclinée vers. le Sud. .. Co n'est qu'à l'extrêmité de cette montagne, du, côté de la vallée de Sissig, que par un repliement singulier cette inclinaison devient plus considérable. Cargn y spit les ponches se replier tout d'un coup en en haut, et remonter par un plus grand angle dans la direction du Nord, du côté de la Frohn-Alpe. Ce repliement extraordinaire a brisé les couches en divers endroits et y a causé de grandes sissures. Au Sud de la vallée de Sissig s'élève l'Acksenberg. dont les couches extrêmement escarpées et inclinées au Nord se replient au haut de la montagne, de sonte que de l'autre côté, vers le Bannberg, elles sont inclinées Il suit delà que la Frohn-Alpe et l'Achsenberg-se

tournent le dos. De l'autre côté du lac on observe le même repliement des couches et les mêmes variations dans leur inclinaison quoiqu'il ne s'y soit pas formé de vallée. La pierre calcaire de l'Achsenberg est intimément mélangée de terre siliceuse et argileuse. Le prolongement de l'Achsenderg vers le Sud, offre depuis le haut jusqu'au bas une stratification en zigzag, dont les couches sont, en divers endroits, pliées comme des rubans. Des débris accumulés en collines coniques intercompent près de Finelen la vue de l'ordre des couches. A l'Achsenberg succède le Bannberg, dont la coupe fort escarpée est ensièrement couverte de sapins. Au-dessus d'Altorf à l'entrée du Schéchenthal, le Bannberg d'un côté et le Goltzerberge de l'autre se tournent aussi le dos, de sorte qu'à cet endroit le premier est incliné vers le Sud; et le second vers le Nord. Cette dernière montagne est composée d'une pierre calcaire schisteuse mêlée de terre argileuse, traversée en divers sens par quelques petites veines de spath calcuire; les couches en sont minces et leurs seuillets se détachent facilement. Avant d'atteindre le village d'Erstfeld on voit tout d'un coup paroître la roche primitive au-dessous des bancs de pierre calcaire schisteuse inclinés au Nord. D'Erstfeld jusqu'à Amsteg on distingue partout la superposition de la pierre calcaire sur le gneis. Les couches de pierre calcaire demeurent constamment au même degré d'inclinaison vers le Nord, et leur roche devient plus dense à mesure qu'on 'avance' davantage vers le Sud; elles s'élèvent jusques sur la Windglelle, montagne de 8000 pieds de

hauteur, dont le revers méridional qui domine la vallée de Madiran, est formé de pierre calcaire jusqu'à la moitié de cette hauteur. On observe aussi la même superposition de la pierre calcaire sur le gnejs dans les Alpes Surènes, de l'autre côté de la vallée de la Reuss. On peut examiner de tout près cettessuperposition remarquable dans la partie ogientale de la mallée; à. l'endroit où l'on voit succéder à quelques gollings. calcaires, des collines de débris accumulés en forme de, cône au pied des montagnes, et tout près du chemin. Une partie de ces collines est couverte par une prairie qui s'étend jusqu'aux parois verticales de rochers, et c'est là que l'on voit le plus distinctement la superposition immédiate de la pierre calcaire sur le gueis. 12 Ce dernier est composé d'un quartz blanc opaque, un peu' mélangé de feldspath blanc, et de mica d'un roux de' similor pâle, et disposé en fibres andulées. Les couches de , cettes formation de gneis , s'inclinent au Sud par un augle de 60 à 70 degrés; mais de loin l'on ne peut s'en assurer, ei ce n'est au pied de la Windghaffe ou. mieux encore au pied des Alpes Surèmes. Cette inclin najson rapide du gneis au Sud est tout-à-fait frappante, à l'entrée de la vallée de Madéran. Il suffira de jeter les regards sur la petite carte qui accompagne le frontispice pour se former une idée distincte de ce que je viens de dire. (3, C. Escher) \*), U y avoit autrefois des

<sup>\*)</sup> Voyez les lettres instructives de cet auteur intitulees Profils

Reise von Zürich his ins Ursernthal, dans le meuen Bergel

männischen Journal. Tom I. No. 2 pag. 116-160. et dans
le Bibliothek der Schweiz. Staatskunde; année 1796 No. 8.

1

mines de fer dans le Schwarz-Erzberg, montagne située dans le territoire de la paroisse de Silènen; on a aussi trouvé des tracés d'or et d'argent sur le Stockeggen, audessus de ce village. — il est hors de doute que le lac s'étendoit autrefois jusqu'à Amsteg. La quantité prodigieuse de débris que la Reufs, le torrent de Kersteln et la Schéthen y amenoient sans cesse du St. Gotthard, de la vallée de Madéran et de celle de Schéchen, à fini parcombler peu à peu le lac dans une étendue de 3 lieues de longueur.

Altstetten, petite ville du Rhinthal (v. cet article), située par les 470 21' 50" latit. et par les 270 12' 24" longit. dans une contrée remplie de côteaux très-bien cultivés et très-riches en arbres fruitiers, au pied des montagnes de l'Appenzell qui s'élèvent à l'Ouest.

Curiosités. L'an 1410, Altstetten fut assiègée par les Autrichiens; elle fut occupée par le Duc Frédéric d'Autriche qui sortoit du Tyrol avec 15000 hommes; mais la veille tous les habitans et la garnison composée d'Appenzellois l'avoient abandonnée et s'étoient retirés dans le plus grand silence du côté des montagnes des l'Appenzell. Le Duc, dans la colère que lul causa certe retraite, fit brûler la ville. — Il y la quelques anhées que Jean Ritz consacra sa bibliothèque à l'usage de tous les habitans du Rhinthal. Bientôt un nombre considérable de lecteurs s'empressèrent de l'augmenter par leurs contributions annuelles. M. Custer, ci-devant Ministré des finances de la République Helvétique, a fait

construire à ses frais un hâtiment destiné à loyer cette bibliothèque publique, il a publié une histoire du Rhinthal, ainsi qu'une excellente carte trigonométrique de ce pays, levée par M. Fehr (cet ouvrage a paru en 1895 à St. Gall), et il a fait présent de toute l'édition à la bibliothèque.

Chemins. D'Altstetten à Gais dans le C. d'Appenzell, 1 l. 1/2 (V. Gais). — A Rheinsch et Kobshvies 2-3 l. (v. ces articles).

ALVASCHEIN. V. Tiefenkasten.

ALVENEU (Bains d') au Canton des Grisons, dans une situation romantique, sur la rive droite de l'Albula. Il s'y trouve une source froide fortement imprégnée de soufre, et très-recommandable par ses vertus; mais malgré les généreux sacrifices du propriétaire actuel, ils n'ont pu s'accréditer jusqu'ici, à cause des droits pernicieux du retrait et de divers préjugés de la commune d'Alveneu, dans la proximité de laquelle ces bains sont situés. Pendant le XVII. siècle on exploitoit une mine de cuivre, à peu de distance de ce lieu, savoir an-dessus de Schmitten. On trouve encore de beau cuivre azuré dans les ouvrages abandonnés.

Chemins. D'Alveneu à Bergun, 4 lieues. Avant d'arriver à Filisbur, et à 2 l. d'Alveneu, on passe la rivière de Davos sur un pont, auprès duquel on reconnoît très distinctement les tracesodes anciens ravages des eaux. D'Alveneu, par Brientz, Eagerol, Lentz et Parpan, à Coire, 5+6:1. — D'Alveneu à Davage, & chienes: Le cheminique y conduit traverse un déslés qu'on nomine die Zügene, et

qui a pris son nom des lavanges (Lauinenziige), qui pendant l'hiver se précipitent avec une vîtesse effrayante le long des pentes escarpées des montagnes; ce passage est frayé sur le revers méridional d'une montagne dont la roideur a quelque chose d'épouvantable.

Pont remarquable. En allant à Davos, entre Schmitten et Wiese le voyageur apperçoit à droite sur le sommet d'un rocher le hameau de Jénisberg, qu'un précipice de 200 toises, au fond duquel coule le torrent de Davos, sépare du village de Wiese. Pour la communication des deux endroits on a établi un pont audessus de ce précipice; ce pont, quoique tout-à-faît inconnu, ne laisse pas d'être un des plus curieux qu'il y ait dans le pays des Grisons; il ne s'en trouve même dans la Suisse entière aucun qui puisse lui être comparé sous le rapport de la hauteur.

Amstec, village du C. d'Ury, situé à 3 lieues d'Altors au pied du Bristen et de la Windghelle, à l'entrée de la vallée de Madéran, et sur le chemin qui mène au St. Gotthard. — Auberges: La Croix et l'Ange.

Il y a près d'Amsteg des cavés ou grottes dans les rochers dans lesquelles il souffle un vent froid (v. Lugano); on observe aussi à peu de distance de ce lieu, un moulin qui convertit les os en une poudré que l'on fait cuire avec du lait ou avec de l'eau; c'est: une excellente nourriture pour les cochons et pour les poules.

Ce village est situé à 300 pieds au-direus du lac des Waldstettes. Dans le violunge, on apperçoit les !restes d'un ancien château, que quelques-une croient avoir été

le fameux Twing-Ury, jadis bâti par le Baillif Ghessler, tandis que d'autres le prennent pour l'antique habitation des Seigneurs de Silènen. Le torrent de Kerstlen sort avec impétuosité de la vallée de Madéran; il a sa source dans le grand gladier de Hüsifüren et va se jeter dans la Reufs près: d'Abistege. La vallée de Madéran a 6 l. de longueur (v. Madéran); elle s'étend du côté de l'Orient, au milieu des glaciers des Cantons d'Ury, de Gharis et des Grisons.

Chemins. Un chemin de chasseurs: traverse cette vallée, et conduit dans les Grisons. A 2 lieues au-delà d'Amsteg on voit s'ouvrir la vallée de Madéran; le chemia suit celle d'Etoli pendant 2 h. dans la direction du S. E.; puis on a une lieue à faire au milieu des épouvautables débris dont le Kreutzliberg ou Crispuit est couvert; là on est obligé de se trainer et de ramper très-péniblement le long de ces débris jusqu'au sommer de la montagne, où l'on rencontre une croix, et d'où l'on découvre les montagnes des vallées de Médels et de Tavetsch, entre autres le Luhmanier et le Piz-Cocen qui sont les plus élevées de On descend par la vallée de Sirim en 2 h. à Sédrun, dans la vallée de Tavetsch, d'où l'on se rend aussi en a h. à Disentis. La descente du mont Crispalt est trèsdangereuse pendant l'espace d'environ une demi-lieus de chemin, à cause des pentes rapides et couvertes d'un gazon court et fort glissant qu'il faut traverser.

Trajet d'Amsteg à la vallée d'Ursern, 5 L\*). Ce petit voyage offre une quantité remarquable des divers

<sup>\*).</sup>Pendant l'hiver de 1798 à 1799 un parti de François passa le St. Gotthard par un orage horrible; et beauçoup

tableaux que l'on peut atiendre d'une nature sauvage. nue et affreuse; on y voit une multitude de cascades formées par la Reuss qui se précipite avec fureur vers le bas de la vallée; mille points de vue différens qui se succèdent sans cosse; partout, en un mon les scènes les plus étonnantes et les plus terribles. Jusqu'à l'Arberloch (rocher percé), ce pays porte le nom de la vallée de la haute Reuss et chez les habitans celui de Krashenthel (vallée bruyante, sans douite à cause du fraças avec lequel la Reus roule ses eaux de rochers en rochets). La vallée est dans la direction du Sud-Ouest. Dès qu'on est sorti d'Amsteg, on commence immédiatement à monter; à un quart de lieue de distance, on trouve le hameau d'Im Riedt, et de l'autre côté celui d'Insula Près de-là on traverse un ruisseau dont les ondes en s'élançant du fond d'une gorge très-profonde, qu'on appelle la: Teufthal; offrent un aspect pittorésque. Ensuite après avois passé à Meitschlinghen, on arrive au pont nomme le Falli-

de neige. On manquoit de gens pour transporter les vivres. Un officier françois força un jeune homme nommé Franz Tanjot, qu'il trouva à Amsteg, de partir avec la troupe pour ce service. Tanjot resta un peu en arrière près d'An der Matt. Ensuite à la montée du St. Gotthard, il apperçoit au-dessus d'Hospital un homme endormi et déjà à moitié gelé sur le bord du chemin; il s'approche, et reconnoît l'officier qui l'avoit maltraité à Amsteg. Il le charge sur ses épaules, et le porte sur le St. Gotthard où ils rejoignent le reste de la troupe. Après lui avoir ainsi sauvé la vie: "n'est ce pas", lui dit-il, "à présent , tu ne me frapperas plac?" (Gelt, Du stöfsest mich 'aun nicht mehr?)

brouck, près duquel le torrent de Fellenen forme au milieu d'un groupe de noirs sapins des cascades très-agréables. Vis-à-vis est situé Gourtnellen. Ensuite on regagne la rive occidentale de la Reuss sur un pont nommé le Psassensprung (le saut du moine), qui conduit aussi à la chapelle d'im Weiter, à 2 lieues de Amsteg. Le pont dont je viens de parler présente de tous côtés aux regards des scènes également effrayantes et sublimes. Il est composé d'une seule arcade de 90 pieds de longueur; on prétend qu'il a pris son nom d'un moine, qui en fuyant avec une jeune fille qu'il enlevoit, traversa, dif-on, la Reuss d'un saut. Après avoir franchi le fougueux torrent du Mayenbach et gravi une rampe fort roide, on arrive au village de Wasen; où l'on trouve un chemin qui conduit par le Mayenthal et le mont Sousien dans la vallée de Hasti. (V. Mayenthal). Il y a une fort bonne suberge à Wusen; elle a été bâtie depuis peu; c'est dans cette maison même que l'on paye le péage. Selon les mesures de M. Escher l'église de Wasen a 1750 pseds au-dessus du lac des Watdstettes, et 2050 p. au-dessus de la mer. De Wasen à Wattinghen 72 l. On y passe un pont nommé Schun-Brücke qui mène sur la rive droite de la Reuss, et au bout d'une demi-heure on en trouvé un autre dont l'arcade est d'une hauteur extraordinaire, et qui reconduit le voyageur sur la rive gauche. Depuis de pont jusqu'à l'Urnerloch, c'est-à-dire, pendant un trajet de deux lieues et demi, la Reus forme une snite presque continue de chates. Entre le Beaupont (die schone Brücke) et Ghestinen, trajet d'une demilieue, le Rohrbath offre une fort belle cascade sur les

parois des montagnes de la gauche, et l'on trouve une quantité de débris de rochers, dont les habitans appellent le plus grand du nom bizarre de Teufelstein. d'arriver à Ghestinen on voit le Güschenthal s'envrir tout d'un coup dans la direction de Nord-Ouest; con apperçoit au fond de cette vallée de hautes montagnes couvertes de neige: et, attenantes aux immenses glaciers de Trift et de Ghelmer qui s'étendent entre les vallées de Grimsel et de Gadmen. Le torrent de Güschenen qui sort de la vallée du même nom, vient unir ses eaux blanchies à celles de la Reus; un chemin de chasseurs traverse cette vallée latérale, et pénètre jusques dans le pays de Hasti. La fameuse grotte de crystaux nommée la Sandbulme dont il sera question plus bas, est aussi située dans ce vallon. Le village de Ghestinen est élevé de 2100 pieds an-dessus du lac des Waldstettes, d'après les mesures de M. Escher? et de 3282 p. au-dessus de la mer, selon Ma de Saussus & Il reste encore deux lieues depuis Ghestinen, jusqu'à la vallée d'Ursern; au sortir du village on passe sur, un pontnomme Hüderli-Brücke ou Langha-Brücke.

Les Schöllenen et le Pont du diable; l'Urnerloch. C'est au-delà du pont dont, il vient d'être
question que commence la gorge affreuse et glaciale que
l'on nomme les Schöllenen; un quart de lieue plus loin on
repasse sur la rive gauche de la Reus par-dessus le pont
de Tantzenbein; ensuite au bout d'une montée d'une heure
et demie, l'on rencontre le fameux Pent du diable, et l'on
regagne la rive droite de la rivière. L'ouverture de l'arche
a 75 pieds; la hauteur verticale de la chûte deau formée

par la Reuss est de 100 pieds; mais la ligne oblique déterminée par la direction de cette chûte en a bien 300. Du reste, ce n'est pas le pont qui est remarquable, mais l'ensemble du tableau que la nature présente aux yeux de l'observateur; on peut dire que cette scène est à la fois une des plus sublimes; des plus effrayantes et des plus extraordinaires que l'on puisse voir dans les montagnes de la Suisse. Les rugissemens de la Reufs tonnante ébranlent sans cesse ces lieux pleins d'horreur, et un vent impétueux, exité par la chûte de la rivière, se déchaîne contre le voyageur placé, sur le pont. De sanglans combats y ont été livrés dans ces derniers temps. (V. Andermatt.) Un peu plus haut, on arrive au pied d'une paroi de rochers nommée Teufelsberg au travers de laquelle on a percé une galerie; c'est cette ouverture qu'on appelle l'Urnerloch; elle a 200 pieds de longueur sur 12 de largeur et autant de hauteur. En sortant de cette voûte obscure et humide, le voyageur se trouve comme par enchantement dans la verte et riante vallée d'Ursern, et au bout d'un quart de lieue il arrive au Jusqu'au commencement du village d'An der Matt. XVIII. siècle la paroi des rochers qui séparent les Schüllenen de la vallée d'Ursern n'avoit point encore été percé; on entroit dans ce vallou au moyen d'un pont suspendu par des chaînes sur le revers extérieur du Teufelsberg et des ondes bouillonnantes de la Reus, dont l'écume transformée en vapeurs semblables à une poussière très-fine, veuoit sans cesse tomber sur le pont; aussi nommoit-ou ce dernier die stüubende Brücke, c'est-à-dire le mont poudreux; il en est déjà fait mention dans des actes de l'an 1370. Mais on ignore complétement à quelle époque on s'avisa de le construire pour ouvrir le passage de la vallée d'Ursern. L'an 1707 les habitans de cette vallée firent pratiquer cette galerie au travers du Teufelsberg par Pierre Morétini \*); dès-lors on a abandonné le pont poudreux qui sans doute offroit un aspect qu'on ne retrouve plus nulle part dans la nature et auquel l'imagination la plus hardie ne pourroit atteindre.

Plantes. Entre 'Amsteg et Meitschlinghen on voit des sapins de 12 p. de circonférence et de 100 p. de hauteur. Le Silene rupestris descend jusqu'à Amsteg. A Erstfelden du côté d'Altorf: Phalaris oryroides. Limosella aquatica. Entre Amsteg et Wasen: Aira flexuosa. Lycopodium annotinum, helveticum. Près de Wasen: Arenaria laricifolia. Jacq. Hieracium paludosum et Spiraea Aruncus. Le Sempervivum arachnoideum, le Saxifraga cuncifolia, et le S. aspera descendent du haut du St. Cotthard jusqu'à Wasen. Rosa montana. Vill. entre Amsteg et le Pont du diable. Entre Wasen et Meitschlinghen: Festuca Calamaria. Smith. Campanula rotundifolia et cespitosa Vill. Acrostichum septentrionale. Phytcuma betonicaefolia: Yill. Près de Ghestinen: Campanula rhomboidea, Galium florib. rubellis Hall. helv. 715 s. Festuca flavescens Bell. Osmunda erispa. Carex pulicaris. Equisetum sylvaticum. Aux Schöllenen: Saxifraga pyramidalis Decand., magnifique espèce à

<sup>\*)</sup> Fameux ingénieur, né dans la vallée de Magia. Le Maréchal de Vauban et le Général Coehorn lui donnèrent de l'emploi, le premier en France, et le second en Hollande.

ŧ

sieurs blanches et sans taches. Il en croît aussi dans le même lieu une variété encore plus belle, remarquable par ses grandes sieurs penachées d'un pourpre soncé. Bupleorum stellatum. Juncus trisidus, silisormis, spadiceus. All. Agrostis rupestris Willd. Pedicularis tuberosa. Achillea moschata. Au Pont du diable: Campanula patula. Phyteuma hemisphaerica. Entre VV as en et ce pont on voit sur les débris des rochers une quantité de taches vertes d'un jaune sousré ou orangé, de couleur de tuile, ou d'un brun noirâtre. Ces diverses espèces de Lichens appartiennent au Byssus Jolithus. L.

Minéralogie. On exploitoit autrefois des mines de fer dans la vallée de Madéran; il y a du plomb et du cuivre dans le Roxplétenthal, qui forme la partie la plus élevée de la vallée de Madéran. On voit aussi vis-à-vis de Riedt et dans la proximité d'Insch une mine d'alun abandonnée; les rochers, composés de schistes micacés, y sont presque généralement dans un état de décomposition. On y a trouvé des morceaux d'alun de plume de 20 à 30 livres de pesanteur, et les fentes des rochers de cette montagne récèlent ça et là du Sel de Glauber, natif. On a trouvé des crystaux de quartz près de Riedt. Un homme qui cherchoit des crystaux dans le Teufthal, y a découvert des filons, assez abondans de galène de plomb dans une gangue quartzeuse; mais on n'en a fait aucun usage.

Grotte de crystaux. Près de Wasen on a trouvé dans deux endroits des cavernes remplies de crystaux, entre autres celle de Wasen près du Pfassensproung (Wasner Grube). A 3 lieues de Ghestinen est située la Sardbalme, grotte sameuse par ses crystaux; le chemin

qui y mène traverse la vallée de Güschenen. Cette grotte, maintenant dépouillée des magnifiques crystaux quartzeux qu'elle contenoit, est très-vaste; elle est située dans une épaisse veine de quartz. On y trouve eneore de grands crystaux de spath calcaire. La masse quartzeuse est traversée par des veines nombreuses de terre chlorite et de granit. Le rocher qui traverse de banc de quartz est composé de gros grains de feldspath, de quartz gris et de mica vert. Ses couches sont presque verticales ou seulement un peu inclinées au Sud-Sud-Est et courent de l'Est-Nord-Est à l'Ouest-Sud-Ouest. Les veines de quartz coupent ces couches presque à angles droits et montent par un angle de 15 à 20 degrés à l'Est-Nord-Est. On trouve aussi dans le Göschenthal des crystaux rouges de spath fluor.

Faits géologiques. Au-delà d'Amsteg, la vallée de la haute Reuss se dirige du côté du Sud-Ouest, de sorte qu'elle se trouve presque entièrement située dans la direction commune de la chaîne des Alpes, circonstance très-défavorable pour le naturaliste qui observe la stratification des montagnes. De tous côtés on voit des rochers nuds de 8000 pieds de hauteur, d'un brun foncé et dont le pied est composé de collines de débris couvertes de verdure. Ces rochers sont en quelques endroits coupés par des fentes lesquelles gardent une sorte de parallelisme, ce qui contribue aussi à rendre plus difficiles les observations exactes. Ce n'est que dans un petit nombre de vallées latérales qui coupent transversalement ces rochers, et en se retournant quel-

quefois en arrière, pour contempler les grandes masses de montagnes, que l'on peut voir distinctement l'inclinaison méridionale des couches presque verticales de tous ces rochers de gneis. C'est dans le Teufenthal, gouffre, d'où, comme l'on a vu plus haut, sort le torrent de Fellenen, c'est auprès du pont de Psaffensproung, où la Reuss change tout-à-coup de direction par un angle assez considérable, c'est entre le second et le troisième pont de la Reus où quelques torrens ont creusé transversalement leur lit au milieu des rochers, c'est en se retournant vers Amsteg pour observer différentes coupes transversales des masses les plus élevées, observation qu'on peut surtout faire dans les environs du Teufelstein, c'est dans le lit profond du torrent de Güschen, près de la Sandbalme à 3 lieues de Ghestinen, et enfiu au Pont du diable que l'on reconnott distinctement la stratification presque verticale, et seulement un peu inclinée vers le Sud, de ces montagnes primitives. Les environs du Pont du diable sont intéressans pour le géologue en ce qu'on s'y trouve à porte d'examiner de tout pres une section transversale. Les couches granitiques qu'on y voit si clairement, n'ont que 6 pouces d'épaisseur; leurs feuillets sont aussi plans et aussi paralleles qu'ils pour roient l'être dans les couches d'une montagne secondaire, herizontalement stratifiée; elles sont presque verticales et seulement un peu inclinées vers le Sud. La surface stipérieure de ces couches forme immédiatement la pente de la montagne à côté du chemin jusqu'à l'avenue du Poht Le Teufelsberg, au travers duquel est pratiqué du diable.

l'Urnerlock, fait voir la même stratification. Quoique la stratification et la direction de ces montagnes primitives soit constamment la même, le mélange des pierres qui les composent ne laisse pas d'offrir souvent de grandes différences. Le gueis qu'on observe avant d'arriver à Riedt, se rapproche jusqu'à un certain point des schistes micacés, dont le mica d'un blanc argenté, se peint au jour d'un brun de similor. Au-delà de Riedt on retrouve du gneis à fibres droites avec un quartz à petits grains et une autre espèce de pierre analogue à l'ardoise et d'un aspect fort semblable à de la corne: M. de Saussure appelle schiste corneux ce fossile qui n'a pas encore de nom dans la nouvelle minéralogie. En-delà du Teufthal le gneis est composé de fibres tortueuses et épaisses, et mêlé de beaucoup de quartz gris et d'un peu de feldspath. Ces schistes argileux prennent dans ces lieux un blanc presque argenté, et ont un lustre soyeux. Les grains du gneis sont plus gros aux environs de Weiler; il est fibreux et composé de feldspath blanc de lait, de quartz gris et d'un mica à écailles minces. La colline sur laquelle le village de Wasen est bâti, est également composée de gneis, mais les fibres en sont moins grossières. Entre le troisième et le quatrième pont de la Reus on se retrouve parmi les gneis mêles de schistes argileux. Tous les débris de rochers que l'on trouve entre le schine Brücke (le Beau-. pont) et Ghestinen sont formés, d'un gneis dans lequel le mica empêche de distinguer le rissu fibreux. des Schöllenen, le gneis se rapproche davantage du granit veiné, et plus haut, du véritable granit. Les rocs du

" of the the west to and the order of the thinks of

Teuselsberg offrent du granit veiné à l'entrée de l'Urnerloch, et du gneis à fibres grossières, à la sortie de la voûte du côté de la vallée d'Ursern. (J. C. Eacher) \*) v. Ursern.

Anneza, dans la vallée de Schams, Canton des Grisons. sur le chemin qui mêne au mont Splughen. C'est là que l'on trouve la meilleure auberge qu'il y ait dans cette vallée qui forme un bassin ovale d'une lieue et demie de longueur; le Rhin postérieur la traverse et y grossit ses caux de 6 ausres petites rivières; elle contient 11 villages et les ruines de plusieurs châteaux, et offre surtout au sortir du Vin-male, un aspect des plus gracieux. C'est au Nord de cette vallée que s'ouvre l'horrible gorge au travers de laquelle le Rhin s'est frayé son passage, et que suit le Vin-mala. Au Sud-Est on rencontre une seconde gorge per et le Rhin entre dans la vallée de Schams le long du passage des Roffles qui mêne à Splughen dans la vallée du Rhinwald. Au sortir du Via-mala; on apperceit à l'Est l'Alpe de Despina d'ou descend un torrent impétueux parmi les débris des châteaux de l'ouvre et de Hasefstein. Au-dessus du cette montagne on découvre la Platta grande et ses diverses sommités; au 5. E. les rochers aigus de la vallée d'Avers; au Sud le Suretta evec ses trois pics desquels descendent des glaciers, ainsi que le Fianel qui renferme de la mine de fer, au Sud-Ouest le Piz Vizan

<sup>\*)</sup> Extrait de l'ouvrage de M. Eacher dent, il a été question plus haut à l'article d'Altorf. La seconde lettre de cet auteur inserée dans le nouveau Journal des Mines de Freyberg contient la description détaillée de ce trajet remarquable.

et le Nezza, à l'Ouest le Piz Ostal et l'Alpe d'Annarossa; au N. O. le Piz Béverin ou Basrin et au N. E. le Mouttnerhorn. Au Sud-Est s'ouvre la vallée de Ferréra, une des plus affreuses qu'il y ait dans toute la Suisse, à cause des débris de rochers dont elle est hérissée de toutes parts. (V. Ferréra.)

Particularités. On prétend que la hauteur absolue d'Andeer est de 3060 p. - Au Sud s'élèvent le Suretta et le Hirli. — Il y a sur la montagne d'Annarossa un petit lac nommé Calandari, qui n'offre aucun écoulement apparent; on en voit un autre sur l'Alpe de Durnaun, à l'Ouest des Roffeln. - Le Rhin forme plusieurs cascades le long de la gorge des Roffeln, mais on ne peut en voir aucune excepté celle qui est à 1 l. du pont qu'on trouve près du château de Bérenbourg. -L'entrée des Rofflen n'est qu'à 1/2 l. d'Andeer, près d'un pont au-dessous duquel le torrent d'Avers se jette dans le Rhin. Ce torrent offre de belles chûtes dans la vallée de Ferréra (v. cet art.) — Indépendamment des châteaux d'Obertagstein (près de Rongella, où commence le territoire de Schams,) et de Bérenbourg: à l'entrée des Roffein, il y en avoit six autres dans cette vallée; mais il n'en reste que les masures. — On montre comme une chose rare des chèvres dont les cornes sont tout-à-fait semblables à celles des chamois; c'est peut-être une espèce hybride. Les montagnes de Schams abondent en chamois; on y rencontre aussi quelquefois des lynx, des ours, des loups et des blaireaux. - Selon l'analyse de M. le Dr. Bernhard, la source des Bains d'Andeer contient de l'alcali minéral, de la magnésie et du fer.

Chemins. Magnifique chûte du Rhin et de la rivière d'Avers. D'Andeer à Splughen 2 l. 72. Près du château de Bérenbourg, jadis l'affreux repaire de quelque brigand féodal, on entre dans les Rofflen. C'étoit la clef d'un des principaux passages des Alpes: les Grisons le détruisirent après l'avoir enlevé en 1450 à Henri, Comte de Werdenberg leur plus cruel ennemi. C'est là que la rivière d'Avers, au sortir de la vallée de Ferréra va se précipiter dans le Rhin qui descend avec fureur le long des Roffeln. Spectacle également sublime et effrayant! A midi, s'il fait du soleil, le voyageur aura soin de descendre au fond de la gorge, et de gagner une petite presqu'île qui s'avance dans le lit du sleuve. - Le passage des Rosseln est moins sauvage, et d'un aspect moins affreux que le Via-mala. Quand on en est sorti, on traverse une plaine couverte de bois qu'on nomme Selva plana, après quoi on se rend par la colline de Cresta et par le village de Souvers à celui de Splughen. (V. Splughen). — D'Andeer par le Via-mala à Tousis 3 l. 72. (V. Tousis). — D'Andeer à Ferréra et Canicul 3 l. et de-là à Bivio sur le Septimer 7 l. (Vi Ferréra). - D'Andeer dans divers villages de la vallée d'Oberhalbstein, savoir: à Moutta 2 l., à Sturvis 4 l., à l'église de Ziteil, par le mont Nezza 4 l., à Sălonx par la montagne d'Albia 4 l. /2. — D'Andeer à la vallée de Suffient; par l'Alpe d'Arosa 5 h. 72. — D'Andéer à Elles au dessus de Tschapina sur le Heinzenberg 2 lieues.

Minéralogie et faits géologiques. Le Schamserthal est une vallée transversale; c'étoft autréfois un lac avant que le Rhin se fut frayé un passage au travers des rochers du Béverin. La roche calcaire primitive et les schistes micacés de la vallée de Schams courent du Sud-Ouest au Nord-Est; on y voit au Nord les rochers du Béverin, lesquels sont composés d'ardoises et de schistes calcaires. Dans la gorge des Roffeln, au Sud, on trouve partout du gneis jusqu'à Soufers dans le Rhinwald où l'on voit tout d'un coup reparoître la roche calcaire primitive qui continue de courir du S. O. au N. E. (V. à l'article Ferréra des détails géologiques sur cette vallée). Les roches de l'Alpe de Despina contiennent beaucoup de schistes de tale, de spath pesant et de matière calcaire; près des chalets les plus élevés, l'on voit dans des endroits qui out été dégarnis de terre par des éboulemens, s'étendre des couches de gypse du blanc le plus pur. Depuis le commencement du XVII. siècle on a exploité des mines de plomb et d'argent sur la montagne de Despina et sur le Ciampin. Le premier qui les fit ouvrir étoit Thomas d'Ehrenfels, Seigneur de Haldenstein; il eut pour successeurs MM. Holzhalb et Nüscheler de Zurich. Ces mines étoient alors trèsriches; car indépendamment du plomb et du cuivre qu'on en retiroit, elles rendoient tous les 15 jours 125 livres d'argent. On y a travaillé jusqu'à l'an 1706; mais il paroît que dès cette époque elles ont été abaudonnées. La fonderie étoit à Andeer. Les mines mêmes étoient placées presque sur la crête de la montagne. On met 9 h. pour y aller et en revenir en partant de Zilio. Le mineral qu'on y trouve est une galène à petits enbes, renfermés dans du spath pesant qui contient du quartz;

il y a aussi des pyrites de fer. Le Landammann Pierre Damengha de la vallée de Calanca a dernièrement pris à ferme pour 40 ans une de ces mines de plomb. sera fait mention ailleurs des minéraux de la vallée de Ferréra (v. cet article). — Le Rhin charie de l'or; du moins on en lavoit à Andeer au commencement du siècle passé. - Les eaux des bains d'Andeer, connus sous le nom de Schweselbad charient beaucoup de limon rouge d'ocre ferrugineux. — On a trouvé de la mine de plomb et du vitriol sur la montagne de Taspin. prétend qu'en 1786 ou 1787 un Salpêtrier de la vallée de Schams découvrit dans les hautes Alpes un banc considérable de sel de roche, qu'il nettoya et dont il vendit plusieurs quintaux à Zurich sur le pied de 2 louis à 2 louis et demi ; depuis lors on en trouve encore mais rarement. Ce fait remarquable est consigné dans le Sammler p. 60 - 61. du 1er cahier pour 1808', dans une description de la vallée de Schams composée par M. Matth. Conradi, Pasteur d'Andeer. — Il y a des pyrites de cuivre et des crystaux sur l'Alpe d'Arosa. -Le Rhin fournit quelquefois un sable rouge qui se vend fort cher. - L'Alpe de Taspin produit d'excellent gypse primitif et du tale d'un bleu-vert soncé; cette montagne est remplie de blocs de pierre calcaire primitive dont la couleur est blanche ou noire, et la forme bizarre. --Sur l'Alpe d'Arosa on voit une tête chenue, formée par un rocher d'albêtre, si tendre en sa sommité qu'on en peut enlever des morceaux entiers avec le couteau. Mais au bout de quelques années ce fossile se durcit beaucoup quand on le garde dans la maison. Il y a de la pierre calcaire primitive dans tous les villages de la vallée; on y remarque aussi de sort bonnes carrières d'ardoise. Le sel qu'on dit avoir été trouvé dans les montagnes de Schams doit être du sel de roche primitif; car tous les rochers de cette contrée sont de formation primitive. Ce fait remarquable a déjà été constaté par le sel de roche de la vallée de Tarentaise au-dessus de Moutiers \*).

Botanique. On trouve aux Roffels:

Le rare et élégant Linnaea borealis, en abondance. Pyrola rotundifolia. Saxifraga umbrosa (?) Lilium bulbiferum. Entre Andeer et Zilio: Galega officinalis. Astragalus campestris. Sur le Mont Ciera au-dessus d'Andeer (Tschiera): Pinus Cembra (les fruits s'appellent nous pinas dans le dialecte romanique). Polemonium coeruleum. Erica carnea. Campanula barbata. Sedum saxatile. Pleyteuma Scheuchzeri All. Lilium bulbiferum. Carduus heterophyllus. Linnaea. Potentilla grandiflora. Milium confertum. Toutes ces plantes croissent dans un ravin nommé Ruinal. La dernière répond à la description qu'en donne Scheuchzer, qui ne l'avoit trouvée que sur cette même montagne; du reste ce n'est qu'une variété du M. effusum. Sonchus montanus Lam. Poa distichophylla Gaud. Juniperus Sabina. Astragalus campestris. Phaca frigida. Phyteuma ovata Willd. Daphne Cneorum. Atragene alpina. Festuca Scheuchzeri Gaud. Elyna spicata Schrad. Hedysarum obscurum. Orchis odoratissima. Hieracium albidum Vill. Pyrola uniflora, etc. — On trouve aussi une multitude de

1

<sup>\*)</sup> V. L'ouvrage intitulé: De la structure de la serre etc. par M. le Dr. Ebel, T. I. p. 123-125.

plantes rares sur l'Alpe d'Annarossa, située entre les vallées de Schams et de Savien. C'est l'une des plus belles montagnes de tout le pays des Grisons.

Andernatt, autrement Ursern, premier village de la vallée d'Ursern, à 74 l. de la roche percée (Urnerloch), et à 4356 pieds au-dessus de la mer, d'après M. de Saussure. C'est le lieu natal de Diog, peintre fort connu en Suisse. Auberges: Les Trois rois, le Soleil. M. Nagel possède une collection de minéraux et de crystaux précieux.— On trouve à des prix raisonnables tous les fossiles du St. Gotthard chez Herménegild Müller; il vend la terre chlorite sur le pied de 10 à 20 batz l'once. On peut traiter avec lui par lettres. Les chasseurs de chamois ainsi que d'autres particuliers font aussi ce genre de commerce. (V. pour les antiquités de la vallée d'Urseren, pour la hotanique, la minéralogie et la géologie les articles d'Ursern et du St. Gotthard.)

Histoire militaire des derniers temps. Le 12 Mai 1799 les François arrivèrent à Andermatt; depuis cette époque la vallée d'Ursern, aussi bien que l'Ober-Alpe du côté des Grisons, furent pendant longtemps le théâtre de la guerre entre les Autrichiens, les François et les Russes. Andermatt fut pillé deux fois et perdit les <sup>2</sup>/<sub>3</sub> de son bétail, outre 62 chalets et granges à foin sur l'Ober-Alps. Une partie du petit bois de sapins que l'on conservoit religieusement depuis des siècles et qui protégeoit le village contre les avalanches, fut aussi détruite. (V. les détails à l'art. St. Gotthard). Lorsque les Russes, sous le commandement du Général Suwarow, arrivèrent dans ce village le

25 Sept. 1799, ils étoient tellement affamés que, fante d'autres alimens, ils dévorèrent un énorme morceau de savon qui se trouvoit à l'auberge dans une chambre de provision; ils coupèrent en pièces plusieurs cuirs que l'on faisoit sécher sur des planchers; après quoi ils les firent bouillir et les mangèrent. Les François, obligés de se replier devant les Russes, firent sauter les rochers pour obstruer une partie de l'Urnerlock, et détruisirent les arches les plus avancées du pont du diable. Les Russes rouvrirent la galerie de la roche percée, et rétablirent le pont avec des poutres que l'on joignoit les unes aux autres au moyen des écharpes des officiers. Plusieurs centaines de guerriers furent précipités dans les abymes de la Reuss. Pendant la nuit qui suivit la retraite des François, un des Cosaques placé en sentinelle sur les bords de la rivière entendit des gémissemens qui partoient du fond du précipice; le Cosaque y descend au danger de ses jours, et trouve à 200 pieds au-dessous de son poste un jeune officier françois qui avoit été tellement brisé par sa chûte qu'il lui étoit impossible de se soutenir sur ses jambes. Le Cosaque se sert de son ceinturon pour attacher cet infortuné sur ses épaules, et se met en devoir de remonter; un quartier de rocher manque sous ses pieds; il retombe à une grande profondeur avec son fardeau, et se fait une large blessure à la cuisse. Enfin il regagne le bord du précipice, après avoir essayé des fatigues incroyables. L'officier de garde prit soin du François, l'envoya à llanz pour achever sa guérison. Ce dernier y a raconté bien des fois non sans la plus vive émotion

l'histoire de sa délivrance. — M. Müller, propriétaire d'une des auberges d'Andermatt a rendu les plus grands services à ses concitoyens pendant cette année désastreuse.

Chemins. From ages d'Ursern. Jusqu'à Hospital, 1/2 l. (v. Hospital). A Amsteg (v. Amsteg) 5 l. D'Andermatt par l'Ober-Alpe à Disentis, 7 l. Au lac de l'Ober-Alpe, 21. Ce lac, où l'on trouve beaucoup de truites \*), a un quart de lieue de longueur. Ses eaux, jointes à un ruisseau qui descend de l'Unter-Alps, forme la quatrième source de la Reuss. Il est entretenu du côté du Nord par le ruisseau du petit lac de Strahlboden situé au pied du Mainthalerstock \*\*), et par le Fellenbach qui vient de Tellenlouken, et du côté de l'Orient par un ruisseau qui descend du chalet de Terms à côté du Calmot. C'est sur les pâturages alpestres qui environnent ce lac que l'on prépare les fameux fromages d'Ursern. Sur le chemin qui mène à l'Ober-Alpe, on voit au S. O. le Guspis, au N. E. le Crispalt, et le Badous au S. E. \*\*\*). A l'extrêmité orientale du lac, le chemin se partage et va sur la gauche au chalet de Terms ou Tiarms et dans la vallée de Gamer, soit Camer; par les prairies alpestres de Crispausa, dans la vallée de Tavetsch, à Ruairas, Sédrun et Disentis. La

<sup>\*)</sup> On en prend en été de 12 à 14 quintaux par mois.

<sup>\*\*)</sup> Selon M. Müller d'Enghelberg, le Mainthalerstock a 8860 p. d'élévation au-dessus de la mer, et l'Oberalpstock en a 20175.

Le Badous que les habitans de la vallée d'Uisern appellent aussi Sexmadonna ou Sixmadun a 9085 p. au-dessus de la mer.

nature se présente dans ce trajet sous des formes sauvages et gigantesques. Un second chemin, un peu plus long, mais praticable pour les chevaux en été, conduit à droite jusqu'à la croix du sommet du Col situé entre le Calmot et le Nourgallas; de-là par Mouganaras et Sourpelix à Ciamoth, (autrement nommé Cinnet, Cima del Mont, Tschmouth), Selva, Ruairas, Sédrun et Disentis. La plus grande hauteur du chemin, savoir près de la croix, est de 6054 pieds au-dessus de la mer. Près de Ciamoth se réunissent deux ruisseaux qui forment le Rhin antérieur (v. Disentis et Badous). Depuis Ciamoth les habitans ne parlent que le soman. (V. l'article Grisons). Si les voyageurs ne peuvent pas pousser plus loin leur marche, le Curé de Ciamoth leur donnera l'hospitalité. Un chemin conduit en 7 h. d'Andermatt par l'Unter-Alpe, au travers des rochers de Ponténéra, et par la vallée de Canaria à Airolo, sur le revers oriental du St. Gotthard.

Aneth (Ins ou Eis en allemand), village du Canton de Berne, situé entre Arberg et Neuchâtel, et entre Moras et Cerlier (Erlach), dans une position superbe.

Point de vue. Sur le lac de Neuchâtel dans toute sa longueur jusqu'à Tverdun; la vue dont on jouit au presbytère est d'une grande beauté. A un quart de lieue de ce village, sur le chemin de Cerlier, on découvre d'un côté le lac de Bienne, Nidau, Bienne et l'île de Saint Pierre; d'un autre côté le lac de Neuchâtel; et en face le Solimont, au-delà duquel s'élève le mont Sura \*).

<sup>\*)</sup> Ce beau point de vue a été célébré en 1760 dans une pièce de vers intitulée Vue d'Aneth.

Curiosités. On a trouvé des antiquités romaines à Brutteln dans le voisinage d'Aneth. — Aneth étoit cidevant la cure la plus richement dotée de tout le Canton de Berne. — Les bandes du Sire de Coucy furent battues dans ce lieu par les Suisses en 1362 (V. Bure, Fraubrounn et Sursée).

Faits géologiques. Des carrières d'un grès à grains grossier que l'on exploitoit déjà du temps des Romains, sont situées non loin de ce village. On y trouve une grande quantité de chamites, de musculites, de tellinites, de bélemnites et de glossopètres. Les noms allemands d'Ins et d'Eis viennent à l'appui des conjectures du naturaliste observateur, qui ne peut s'empêcher de croire que les marais situés entre les collines de Jolimons et de Vully et la petite ville d'Arberg, formoient autrefois un seul et même grand lac avec ceux de Neuchâtel, de Bienns et de Morat, et qu'à cette époque le lieu où Aneth est situé aujourd'hui étoit une île; c'est de là sans doute que dérivent les noms allemands d'Ins ou Eis, car le mot celtique Inch, et le mot norvégien Eys; signifient ile. -les anciens actes latins, Aneth est toujours désigné sous le nom d'Insula, et tout le district voisin, sous celui d'Iselgau ou pays des îles (v. Arberg). - On peut se rendre d'Aneth à Morat au travers des marais, en partie à pied, et en partie en bateau.

Plantes. Dans les marais on trouve:

Le Viola Ruppii et l'Hottonia palustris.

Annecs, jolie petite ville de la Savoie, sur le lac de même nom; elle est située sur le grand chemin de Genève

à Chamberi, à la hauteur de 1338 p. au-dessus de la mer et de 210 p. au-dessus du lac de Genève. — C'est la patrie du célèbre chymiste Bertholet. — Elle a été pendant quelque temps la résidence de la branche des Ducs de Savoie-Nemours. — Les ci-devant Evêques de Genève y ont résidé depuis leur expulsion de cette ville lors de la réformation.

Minéralogie. Des bancs de houille s'étendent au S. O. du lac d'Anneci, au-dessus de la Tuile à la hauteur de 3138 pieds \*) au-dessus de la mer, renfermés comme à St. Jöris, entre les couches de pierre calcaire des Alpes.

Anniviers (vallée d'), voyez Einfisch.

Antonia, vallée latérale du Prettigau au Canton des Grisons: cette vallée, située dans les hautes Alpes, est riche en points de vue romantiques; elle a 3 l. de longueur et est arrosée par la Thalfaza.

Particularités. L'entrée du côté de Leusein présente un aspect affreux; on va de Lousein en 4 houres à St. Antonia où l'on trouve une auberge chétive, mais un accueil amical. — Il y a 3 lacs dans les montagnes de cette vallée, savoir ceux de Patinoun qui a 34 L de circonférence, de Kaffier et de Kaschin qui n'a qu'un 4 l. de tour. Il y a des eaux minérales près du moulin du milieu et à la Scheere; elles ont la propriété de teindre fortement les corps en rouge; celles du Badried à 6 pas de la Thalfaza ont une odeur sulphureuse; enfin on en voit d'autres aux Gasinen à 30 pas de l'église. — Cette

<sup>\*)</sup> Probablement dans les Grisons, au-dessus d'Andeer. Tr.

1

contrée est exposée à d'horribles avalanches, - Il y a une grande quantité de chamois dans ces montagnes, parce que ces animaux y trouvent du salpêtre à lécher dans deux endroits. Ils s'y rendent principalement du côté de Madrisa par l'Aschrinerfloue. - Les rochers sauvages de ces montagnes récèlent beaucoup de grottes qui s'ouvrent dans des parois escarpés, ce qui rend l'entrée de plusieurs d'entre elles dangereuse ou tout-à-fait inaccessible. Il y en a dans les rochers de la Weisstone, de la Rothfloue, de la Windecke et de la Salzfloue; la plus grande est celle de la Salzssone située sur l'Alpe de Pattnoun, non loin de laquelle il y en a une autre qu'on nomme gegen die Groube; il en sort beaucoup d'eau, et on ne peut pas y penetrer. Du reste ces grottes n'offrent rien de remarquable, si ce n'est des stalactites, du lait de montagne et du spath calcaire. — Du hant de la Saizsoue ou Soulaflous, sommité située à 4 lieues de l'église de St. Antonia, on découvre une vue étendue sur le lac de Constance, la Souabe et sur toute l'enceinte des montagnes neigées qui règnent dans les Grisons depuis le Tyrol jusqu'au C. de Glaris. — Il y a aussi 4 l. de chemin jusqu'à la Madrisaflone: pour s'y rendre, en passe par la vallée et par la montagne de Gavier où l'on voit des choulemens et des gorges horribles. On peut passer la nuit dans les chalets de la vallée de Gavier. — Pour aller à l'énorme montagne de Fermunt, on passe par le Fource à côté des quatre tours et l'on se rend à l'Alpe de Montafoun et à Gargella 3 lieues; par l'Alpe de Vergalta jusqu'au glacier 5 l. 1/2; puis en côtoyant ce glacier au Fourca de

Maschoun i 1. 1/2. De-là on descend à l'Alpe de Garnéra 2 l., d'où l'on remonte en 2 h. au Fourca de Catscetta où commence le petit Fermunt. On y jouit d'une belle vue. Au Sud on voit un grand glacier qui sort de la vallée de Thoi. A l'endroit où la frontière des Grisons s'étend du côté de Montasoun, on remarque un écho qui répète 5 et 7 fois; pour l'appeler il faut se tourner du côté des rochers de la gauche (v. Fermunt).

Chemins. On se rend au pays de Montasoun: 1) Par le portail de Drusus à Schakoun; 2) par le Fourca de l'Alphi à Gargella (c'est le meilleur de ces chemins); 3) par la Pattnounergroube et par Blasecken à Schakoan; on a 4 l. de marche pour atteindre le premier village du Montasoun par chacun de ces chemins. — De St. Antonia par Panei où le Seghenbach sorme une belle cascade, par Schiersch en traversant le Schrawbach, par Grusch et la Klous à Malans ou à Marschlins, une journée. — Le meilleur chemin pour descendre dans le Prettigan passe par Gnadenstedt.

Faits géologiques. Les montagnes de cette vallée sont composées de pierre calcaire alpine d'ancienne formation. Les limites méridionales de ce genre de montagnes s'étendent dans ces régions précisément le long du Gavier et du Madrisa où l'on peut en observer les couches sur la roche primitive. Il y a sur le Saaserberg au-dessous du Madrisa et au haut des pâturages des vaches un filon de pierre saponaire. On prétend qu'il se trouve aussi des traces de minéraux sur le Madrisa.

١

Antremont (vallée d'). V. Entremont.

Antrona (la vallée d'), en Piémont, débouche près de Villa dans le Val d'Ossola inférieur. Elle a 3 lieues de longueur, elle est arrosée par l'Ovesca, et on y trouve plusieurs villages. Le fond de cette vallée offre une espèce de plaine qui autrefois étoit occupée par un lac. La chûte d'une montagne tombée autrefois près de Schiaranco, avoit pendant longtemps arrêté le cours de l'Ovesca et de tous les torrens des glaciers; dans la suite les eaux du lac que ces bouleversemens avoient formé se sont fait jour et ont fini par en laisser le lit à sec.

Chemins. On se rend depuis Antrona-piana à Macugnaga dans la vallée d'Anzasca, et par un sentier trèspénible qui passe sur le Mont Moro, dans la vallée de Saass en Valais.

Minéralogie. Cette vallée est riche en mine d'or lenticulaire. Il n'y a que peu d'années que l'on en exploitoit à Portico di San Pietro, à Comasca, à Antronapiana et au Filon del Salto. Ces mines mettoient en mouvement plus de 100 moulins à bocarder. — On y trouve aussi beaucoup de mines de fer en nids que M. Ce r et t i fait exploiter à Villa. — Enfin il y a des carrières de pierre ollaire.

Anzasca (Val d'), Vallis Antuatium, en Piémont sur la frontière du Valais. C'est une vallée latérale de celle d'Oscello; elle a 8 l. de longueur, et offre à l'attention des voyageurs les mines d'or qu'on y exploite, le mont Rose qui la borne au N. O. et les villages allemands dont il est environné.

Chemins qui y conduisent. Autrefois la prin-

cipale route et les couriers qui depuis les contrées du lac Majeur se rendoient en Valais et dans la partie occidentale de la Suisse, passoient tout droit par le Val d'Anzasca et par le Mont-Moro. On va en 8 h. depuis la vallée de Sass en Valais à Macugnaga dans le val d'Anzasca en passant par le Mont-Moro qui fait partie du Mont-Rose-Cette vallée que parcourt l'Aura débouche entre Domod'Ossola et Vogogna, savoir à 2 l. du premier endroit et à 1/2 l. du second. L'Anza, torrent qui vient des glaciers, sort de la vallée près du village de Pié de Muléra; de-là on monte à Cima Muléra par un chemin escarpé; ensuite on gagne Castiglions, d'où l'on descend aux moulins de Calasca, et à Anza; de-là en passant le Ponte-grande, on monte à Banio où l'on voit à droite le village de San Carlo, et après avoir passe près de la tour de Batigno on arrive à Vanzone, chef-lieu de la vallée; 4 l. 3/4. Vanzone par les villages de Groppo, Canfinello, Borgone, Ceppo-Morello à Campioli où se termine la vallée d'Anzasca; puis on entre dans celle de Macugnaga où l'on trouve successivement Morghen, Pestarena, Borca, Isella, Testia, Stuffa et Macugnaga au pied du mont Rose, 4 l. -On peut depuis Banio aller en suivant les hauteurs dans les vallées de Strona et de Sésia. (V. Mont-Rose).

Curiosités. La magnifique cascade de Valbianca, entre les moulins de Calasca et d'Anza. — Sur le Ponte-grande on jouit de la vue sublime du Mont-Rose dans toute sa grandeur. — La hauteur absolue de Vanzone est de 2142 p. — La culture des vignes cesse à Campioli, et le climat, la végétation et les hommes changent en

même temps. L'Anza s'élance au travers d'une gorge étroite par où elle sort de la vallée alpine de Macugnaga; cette vallée est habitée par des Allemands dont le langage, les mœurs, le genre de vie, et les habitations diffèrent entièrement de ceux des habitans du Val d'Anzasca. On trouvera à l'art. Mont-Rose des détails sur les villages allemands que l'on rencontre dans presque toutes les vallces qui entourent le revers méridional de cette montagne. — C'est du sein de la vallée de Macugnaga que s'élève l'énorme Mont-Rose, sur lequel le Montblanc, la plus haute des montagnes de l'ancien monde, ne l'emporte que de 160 pieds. V. sur les particularités qu'il présente, et sur son ascension par M. de Saussure l'art. Mont-Rose. On en voit descendre un superbe glacier au milieu des forêts de mélèzes. Il ne faut qu'une ou deux heures de marche pour atteindre ce glacier; mais le chemin qui y mène est très-fatigant. Le 26 Novembre, jour de Ste. Catherine, les habitans de la vallée de Macugnaga font leur pain pour toute l'année. — Le Curé (chez qui M. de Saussure a logé) et le Chapelain du chef-lieu exercent amicalement l'hospitalité envers les étrangers; on peut aussi trouver un gîte à l'auberge chez Bartolomeo Vedoa; mais comme cette vallée est très-peu fréquentée et qu'il arrive souvent à l'aubergiste de s'absenter pour ses affaires, ceux qui veulent loger chez lui seront bien de le prévenir de leur arrivée avant de partir de Domo d'Ossola. -- Voyez ci-dessous des détails aur les mines d'or.

· Plantes. Aux environs de Cima di Muléra: Parietaria judaica. Campanula patula. Galeopsis versicolor. Curt. Phyteuma Scheuchzeri. Gnaphalium luteo-album. Melissa officinalis. Centaurea montana var. à seuilles étroites et à calyces blancs que l'on ne trouve point en Suisse. Cyclansen. Oxalis corniculata. Athamanta Libanotis var. major, jusqu'aux glaciers du M. Rose. - Plus haut: Campanula spicata, Cytisus nigricans. Spartium scoparium. Osmunda crispa etc. Vers le glacier au-dessus de Macugnaga: Campanula excisa Willd. Erigeron uniflorus. Rhodiola. Aretia tomentosa Schleich. Sempervivum globiferum (très rare). Hieracium amplexicaule. et grandislorum All. Rosa rubrifolia Vill. Phyteuma rigida N. Gentiana ambigens N. (espèce nouvelle analogue au G. Amarella et au campestris). Saxifraga pyramidalis Lapeyr. etc. - Le Daphne Laureola que les Italiens nomment lorione, croît en quantité sur toutes les montagnes de cette vallée. Cette plante produit des fruits acides que les habitans distillent, et dont ils retirent une liqueur spiritueuse d'un goût agréable.

Minéralogie et géologie. La vallée d'Anzasca n'a pas de terre-plein, les montagnes formant de part et d'autre l'angle aigu en leur rapprochement dans l'espace qu'occupe le lit de l'Anza, particularité commune à un grand nombre des vallées du revers méridional des Alpes. Depuis l'ouverture de la vallée jusqu'à Vanzone les rochers sont composés de feldspath et de mica, de schistes de hornblende, de stéatite verte et de pierre calcaire noirâtre de formation primitive. La stratification des montagnes y est très-distinctement prononcée; toutes les couches en sont presque verticales et courent de l'OSO. à l'ENE.

Le Ponte-grande repose sur un énorme bloc de granit pur; on voit aussi beaucoup de débris considérables de granit rougeatre près de Ceppo-Morello; tous ces granits ont été sans doute amenés dans ces lieux par un déplacement; car les montagnes qui forment les côtés de la vallée n'offrent pas de granit pur. On trouve à la montagne de Valéri au-dessus de Morghen des quartiers de hornblende d'un noir luisant, de 3-4 pouces de longueur, renfermés dans du quarz mélangé. — Cette vallée, ainsi que plusieurs de celles de son voisinage au Nord et au Sud, possèdent de riches mines d'or et d'autres miné aux. Les mines d'or de la vallée d'Anzasca sont situées non loin' de San Carlo et connues sous le nom de minera de' Cani. Il y en a beaucoup d'autres au-delà de Vanzons du côté de Pescerena sur l'une et l'autre rive de l'Anza, mais principalement sur la droite. L'on exploitoit déjà ces mines du temps des Romains; car Pline rapporte que le Sénat défendit que l'on y employat plus de 5000 esclaves; le but de ce décret étoit d'empêcher que les publicains ue s'enrichissent outre mesure, et que le prix de l'or ne diminuât trop. La plus riche des mines est celle du Valéri au-dessus de Morghen. Les filons courent comme les couches de la roche primitive du SO. au NE. et sont aussi presque verticales. Cependant ils se croisent quelquesois ce qui forme des nœuds ou nids (gruppi), où l'on trouve plus d'or que dans les autres parties du filon. C'est ainsi que Testoni a retire en 22 jours 26 livres d'or d'un seul de ces nids. Les filons sont renfermes dans le granit veiné et dans le gneis. L'or se trouve dans des pyrites

de soufre et dans un quarz ferrugineux, avec un mélange de cuivre et d'un plomb qui contient de l'argent. Le quintal de minéral lavé rend 10-12 et souvent 18 grains d'or dont le titre est à 18 karats, c'est-à-dire que sur quatre parties il y en a trois d'or et une d'argent. Testoni qui affermoient ci-devant les mines, avoient 86 moulins, qui tous ensemble rendoient par semaine \*) 10-12 livres (poids de 12 onces) de mercure chargé d'or. ét 12 livres de mercure contenoient 2 marcs d'or. Le Prince Borromée de Milan retire la dixième partie du produit de ces mines; au commencement du XIX siècle cette dixième se montoit à 1000 ducats, et les fermiers s'y enrichissoient. Pestaréna est le lieu le plus intéressant pour le minéralogiste; car indépendamment de plusieurs moulins, on y trouve réunis tous les bâtimens nécessaires pour la préparation des minérais. On trouvera chez MM. Albasini à Valeggio (tout près de Vanzone), non seulement l'occasion de voir les plus beaux échantillons de mine d'or, mais encore de se procurer beaucoup de renseignemens instructifs; car ces Messieurs font exploiter plusieurs mines. Autrefois ces travaux occupoient plus de mille ouvriers; aujourd'hui on en compte à peine la moitié. Tous les habitans ont le droit de chercher des mines; il y en a beaucoup qui n'ont pas d'autres vocation;

<sup>\*)</sup> Il y a dans le texte par jour (täglich); mais comme M. de Saussure de qui ces détails sont empruntés, dit expressement que c'est là le produit d'une semaine, il est probable que l'auteur s'est trompé dans la copie. (V. Voyages dans les Alpes, Tom. VIII. p. 45. S. 2133.)

eeux qui en font métier sont connus sous le nom de minerali. Pendant l'obscurité des nuits orageuses ils observent les places de la montagne sur lesquelles ils voient scintiller de petites flammes ou des étincelles; ils marquent ces places afin de les examiner le lendemain, et quand ils y trouvent des pyrites décomposées, ils en conçoivent d'heureuses espérances.

Anzone (La vallée d') en Piémont, débouche dans celle d'Oscello entre Villa et Domo d'Ossola; on y exploite de riches carrières de pierre ollaire.

Aoste, Aouste (la cité d') Augusta Praetoria, ville de la vallée du même nom en Piémont sur la Doire, au midi du grand Saint-Bernard. Elle est située par les 450 44' 3'd de latitude septentrionale, à 1818 pieds au-dessus de la mer.

Histoire. La val d'Aoste ainsi que tous les vallons latéraux qui y aboutissent, étoit habitée autrefois par les Salassiens, le premier des peuples des Alpes qu'attaquèrent les Romains, ce qui eut lieu sous Appius Claudius, l'an 605 de Rome (160 ans avant N. S.). Les Salassiens remportèrent la victoire dans la première bataille, et tuèrent 30,000 Romains; mais leurs succès ne se soutinrent pas. L'an 649, l'on envoya une colonie romaine à Ivrée, poste situé à l'entrée de la val d'Aoste, pour surveiller les Salassiens; ces peuples ayant été subjugués de nouveau sous l'Empereur Auguste vers l'an de Rome 750 (15 — 10 ans avant notre ère), les Romains fondèrent une nouvelle colonie au milieu de ces vallées; ils lui donnèrent le nom d'Augusta Praetoria, et la destinèrent

à servir de clef aux importans passages du grand et du petit St. Bernard (V. Alpes). — La cité d'Aoste fut érigée en Evêché pendant le VII. siècle. Le fameux St. Anselme qui fut dans la suite Archevêque de Cantorbéry, occupoit le siège épiscopal d'Aoste en 1093. Vers la fin du XI. siècle, les Comtes de Maurienne furent mis en possession de la val d'Aoste par l'Empereur Conrad; dans la suite elle tomba entre les mains des Ducs de Savoie; enfin depuis l'an 1798 elle fait partie de l'Empire françois ainsi que le reste du Piémont.

Chemins. De la Cité au Grand St. Bernard 7 1. Entre la Cité et St. Remi, débouche la Val-Pelline qui s'étend au NE, du côté du Combin, et par où passe un sentier dangereux, et praticable seulement pendant quelques semaines de l'année, pour aller dans la vallée de Bagnes (V. grand St. Bernard et Bagnes). - De la Cité au Petit St. Bernard, par Villeneuve à la Salle, 5 1. et de-là à l'hospice 8 l. dont il n'y en a que 2 de montée (V. Petit St. Bernard). - De la Cité à Courmayeur, dans la vallec d'Entrève, au pied méridional du Montblanc 8 l. (V. Courmayeur). On voit dans ce trajet déboucher 5 vallées latérales jusques au-delà de la Salle, entre autres, celles de Cogne et de Trévisanche; avant d'arriver à la Salle, on découvre à gauche le glacier Ruitor, du côté duquel s'étend une vallée. - De la Cité en descendant le long de la vallée principale à St. Martin qui en est le dernier village 12 l. Le chemin est praticable pour les voitures. On arrive d'abord à St. Marcel (où débouche la vallée de St. Barthélemi au NE.) puis à Châtillon (où débouchent

celles de Cervin et de Ternanche), à Donas (l'auberge de la Croix blanche est bonne), — au Fort de Bard et à St. Martin (où aboutissent les vallées de Lésa ou de Lys et de Comporciers). Là on entre par un beau portail dans la province d'Ivrée en Piémont, et bientôt après on arrive à Iurée même; la plaine ne commence qu'au-delà de Monte stretto que l'on rencontre un peu avant d'entrer dans cette ville. — De Châtillon par la vallée de Tornanche jusqu'au Breuil qui en est le village d'été le plus élevé. (6162 p. au-dessus de la mer), 8 l. Au-dessus de ce village on traverse un immense glacier au sommet duquel on se trouve à la redoute de St. Théodule et sur le col du Cervin ou Matterhorn à 10,284 p. au-dessus de la mer, De-là on descend à Zermatt premier village de la vallée de St. Nicolas en Valais\_(V. Visp [vallée de]). — De Verrex à St. Jacques dans la vallée de Challant 7 l.; sur le col des Cimes-Blanches 3-41.; delà sur celui du Cervin, 2 1. 1/2. — De St. Martin à Gressoney dans la vallée de Lésa et au superbe glacier de même nom, 8-10 l. Ce glacier est le plus grand de tous ceux du Mont-Rose.

Particularités. En 1795 toute cette vallée, vavec les vallons latéraux qui en dépendent, comptoit environ 6, 1500 habitans. — On y voit un très-grand nombre de crétins et de goîtreux, surtout entre la Salle et Châtillon. — La Cité d'Aoste offre plusieurs antiquités romaines, telles qu'un pont de marbre, caché en plus grande partie sous des maisons, un arc de triomphe et les restes d'un amphithéâtre. En avant de Donas on remarque une chaussée de 12 p. de largeur sur 30-40 p.

de hauteur, percée dans le roc vif en manière de voûte: on y voyoit aussi autrefois une colonne milliaire taillée en relief dans le rocher et sur laquelle étoit inscrit le chiffre XXX. Le vulgaire attribue cet ouvrage à Annibal. et les antiquaires à César ou à Auguste. Cependant il paroît qu'il est d'un temps bien plus ancien, quoique construit par les romains. — A 3 l. de St. Marcel on rencontre un ruisseau dont les eaux sont teintes du plus beau bleu par la solution de cuivre qu'elles contiennent (V. plus bas: Miné, alogie). — Mont-Jovet et Chambave sont connus par leurs excellens vins qu'on peut comparer aux meilleurs de la France et de l'Espagne. - Challant étoit pendant le XV siècle la résidence de la famille de même nom, laquelle a produit de grands capitaines. — Le fort de Bard, situé sur un rocher qu'entoure la rivière, subsistoit de temps immémorial; il a été détruit par les François depuis l'an 1801. — D'énormes glaciers occupent les parties les plus élevées des vallons latéraux qui débouchent dans la val d'Aoste, à compter depuis le Ruitor dans les Alpes Grecques et depuis le Mont-blancet les autres Alpes Pennines, jusqu'au Mont-Rose.

Botanique et Entomologie.

Thymus vulgaris. Crepis pulchra. Achillea tomentosa, nobilis. Artemisia Absinthium. Hyssopus officinalis. Celtis australis. Isatis tinctoria. Cynosurus echinatus. Chenopodium Botrys. Astragalus Cicer, monspessulanus. Salsola prostrata. Cytisus nigricans. Colutea arborescens. Hieracium piloselloides Vill. Tribulus terrestris. Sisymbrium strictissimum, Tillier Bellard. Ononis Columnae All. Natrix, Aegilops cylindrica Willd. (très-rare; elle croît

dans les vignes près de la Cité). Inula montana (sur les montagnes). Avena Löstingiana (très-rare; près de Ville-franche). Adiantum fragrans, Swarz. (très-rare; gar les murs des vignes). Asphodelus ramosus (au sort de Bard) etc. — On voit par ces échantillons que l'on trouve dans la val d'Aoste un bon nombre de plantes qui ne croissent pas en Suisse. Les amis de l'entomologie y rencontreront aussi des insectes particuliers aux pays chauds, tels que la cigale et la mante ou prie-dieu.

Minéralogie. Le territoire de la val d'Aoste est très-riche en diverses espèces de minéraux. Il y a entre Courmayeur et la Cité d'Aoste en deux endroits différens des bancs de mine de plomb qui contient de l'argent. -On exploite d'excellente mine de fer dans la vallée de Cogne. — Le ruisseau de Grisanche dans la vallée de même nom charie du sable d'or; il prend sa sourcé dans la montagne de St. Foix; le ruisseau de St. Foix qui coule dans la Tarantaise sur le revers opposé de cette montagne, charie aussi des paillettes d'or. - Il y a dans la Val-Pelline une mine qui rend par an 1,500 quintaux de cuivre. — On trouve non loin de la Cité à la hauteur de 5,712 p., dans une gangue de gienats rouges dodécahidres de la grosseur d'un pois, laquelle court dans le gneis, des pyrites de cuivre contenant de l'or et de l'argent; le quintal de ce minéral produit 2 l. 1/2 de cuivre. Les puits de cette mine ont été comblés pendant les guerres de la révolution de France. - On voit aussi une mine de cuivre au-dessus de St. Marcel, et vis-à-vis de-là on trouve dans des rochers de gneis une riche carrière

de manganèse. Non loin de cette oarrière, un ruisseau du plus beau bleu qui vient des environs de la mine de cuivre, se précipite du haut des rochers. Ses eaux parfaitement transparentes, quoique colorées par le fond sur lequel elles coulent, n'ont ni gout, ni odeur, ni couleur. Leur température étoit de 4 degrès du thermomètre de Reaumur, tandis que celle de l'air étoit de 7 degrès et 3/10. Cent parties du sédiment coloré qu'on trouve au fond de l'eau contenoient 19 parties de cuivre et 4 de fer. - Près de Darba, il y a du mineral vert de plomb; il est très-lisse, lustré, presque transparent et d'un vert fort vis. - Sur les hauteurs de Nuss, des pyrites cuivreuses. — On en trouve aussi à Champ de Praz dans une gangue de grenats; on y exploite encore sur les plus hautes sommités d'excellente mine de fer. -A Mont - Jovet, des pyrites cuivreuses dans une gangue de grenats. - Une mine de fer près d'Ussey; on dit que le métal qu'on en retire est préférable à celui de Suède. — Près d'Arnex et de Verrex des pyrites cuivreuses. - Près de Quazzuolo, où la vallée de la Dora débouche dans les plaines du Piemont, du plomb contenant de l'or et de l'argent. — Vallées latérales: dans celle de Ternanche ou de Cervin, des pyrites cuivreuses près d'Anthey. - L'Avançon qui au sortir de la vallée de Challant, tombe dans la Doire à Verrex, et plusieurs autres ruisseaux de la même vallée, charient non seulement des paillettes d'or, mais souvent même des quartiers de quarz massif contenant beaucoup d'or, et de la grosseur de la moitié du poing, ainsi que de plus petits morceaux d'or natif, lesquels

égalent en grandeur et en richesse ceux des côtes de Guinée. Les montagnes primitives de cette vallée sont parcourues par de fortes gangues de quarz qui contiennent de la galène riche en argent, de la mine d'argent gris-brun, et de plus beaucoup d'or natif qu'en détachent les ruisseaux. On prétend que les Romains y faisoient exploiter des mines d'or. Le Chevalier Robilant, directeur en chef des mines du Piémont, y en sit ouvrir en 1760 de nouvelles qui furent abandonnées lorsqu'il. reçut sa démission. — Il y a aussi de l'antimoine rouge dans la vallée de Challant. - On trouve des pyrites d'or et de la mine de plomb dans la val de Lys. - La vallée de Camporciero qui débouche aussi dans le voisinage de St. Martin, produit des pyrites de cuivre. -Dans la vallée de Brozzo qui débouche un peu au Sud d'Ivrée, on remarque sur les hauteurs de Trave: selle une riche mine de pierre ferrugineuse compacte; il y a aussi à Brozzo de la mine de fer dont on tire parti depuis plusieurs siècles. Enfin on trouve sur le Mont-Orion, situé à l'Est de Brozzo, de la mine de plomb tenant de l'argent et de l'or.

Faits géologiques. Toutes les montagnes de la Val d'Aoste, et des vallées latérales qui y aboutissent sont du plus grand intérêt pour le géologue; elles n'out point encore été suffisamment étudiées. Toutes ces vallées s'étendent jusqu'aux plus hautes Alpes primitives, depuis le Montblanc jusqu'au Mont-Rose, et coupent en divers sens le revers septentrional des Alpes Pennines et la plus grande partie des Alpes Grecques. La Cité,

Châtillon, Verrex, St. Martin, la Salle et Cou mayeur sont les stations les plus commodes pour le géologue qui veut parcourir ces vallons latéraux. On trouvera ailleurs des détails géologiques sur les parties de la val d'Aoste qui s'étendent du côté du grand St. Bernard et de Courmaneur. (V. Grand St. Bernard et Courmayeur). — Du côté du Sud-Est, au-delà de la cité d'Aoste, les roches calcaires. primitives alternent avec la roche de corne verte. avant de Chátillon il y a des schistes micacés, et au-delà de ce lieu des roches calcaires primitives. — Le Mont-Jovet, chemin taillé dans le roc situé entre Verrex et Châtillon est extrêmement remarquable. M. de Saussure (Voyages dans les Alpes, Tome IV. p. 182. §. 965.) a observé avec soin les alternatives continuelles, que ce chemin présente et qui mettent sous les yeux du géologue la nature et la structure intérieure d'une montagne digne de toute son attention. En descendant il vit: 1) d'abord une pierre ollaire verte pendant l'espace de 3 à 400 pas, 2) Un vide où le roc cesse. 3) De la pierre ollaire sibreuse et brillante, pendant 350 pas. 4) Un vide. 5) De la pierre ollaire mêlée de tale vert transparent, 60 pas. 6) Un ruisseau large de 31 pas. 7) La même pierre ollaire recouverte de rouille, 58 pas. 8) Un ruisseau large de 28 pas. 9) Du schorl en masse, 150 pas. 10) Eboulis de roches de schorl déplacées, 143 pas. 11). Du schorl d'un vert foncé en aiguilles brillantes, avec des grenats rouges: roche d'une grande beauté, 12) Le chemin est bordé de terre pendant 15 pas. 13) Pierre calcaire mêlée de mica et de quarz,

42 pas. - 14) Du schorl en masse, en partie fauve, et en partie d'un vert soncé, 108 pas. 15) Pierre de corne schisteuse, 11 pas. 16) Roche mêlée de schorl, de mica, de quarz et de pierre calcaire, 59 pas. 17) Du schorl en masse, 10 pas. 18) Mélange de quarz, de mica et de pierre calcaire, 7 pas. 19) Du schorl en masse à aiguilles très-fines, 25 pas. 20) Débris de pierres, parmi lesquels il se trouve des morceaux très-propres à orner un cabinet de lithologie, 290 pas. Ensuite on arrive au village de Mont-Jovet et après avoir traversé une petite plaine de 1200 pas de largeur, on retrouve les rochers qui règnent jusqu'à Verrex, avec des alternatives aussi remarquables qu'auparavant. Toutes ces couches reposent les unes sur les autres et sont inclinés au Nord-Est; il y en a cependant plusieurs qui sont tout-à-fait verticales. Il est à regretter que depuis les observations de Mr. de Saussure, les injures de l'air aient dégradé les surfaces des rochers, au point de rendre beaucoup moins sensibles ces diverses couches. — Dans les vallées de Tornanche, de Challant et de Lys on voit alterner le gneis, la roche calcaire primitive et la serpentine: on y trouve en divers endroits une abondance de magnifiques fossiles (V. Mont-Rose). De Verrex jusqu'au fort de Bard, on voit des couches verticales de gneis; delà jusqu'à Montestrette, les rochers sont aussi composés de gneis. Dèslors on quitte les montagnes et l'on ne trouve plus que des collines qui des deux côtés du débouché s'appuyent à l'Est contre le mont St. André, et à l'Ouest au mont Arnoun. Celle d'Ivrée offire sur le côté qu'elle présente

aux Alpes un granitello, composé de hornblende et de feldspath, et du côté opposé des couches de serpentine verte, lesquelles courent du Nord-Est au Sud-Ouest, et sont inclinées vers le Sud. D'Turée jusqu'à Saint-Ja c'est-à-dire pendant 4 ou 5 lieues, toutes les collines sont composées de débris primitifs et de sable; au-delà de Saint-Ja commencent les plaines de la Lombardie. (M: de Saussure.)

APPENZELL (bourg d'). Auberges: La Croix blanche, le Lion. — Ce bourg est le chef-lieu de l'Appenzell Inner-Rhoden, ou de la partie catholique du Canton, laquelle forme une République séparéa. C'est là que, dans une verte vallée où serpente la Sitter, l'on tient tous les printemps la Landsgemeinde, ou assemblée générale du peuple. — Entre autres objets dignes d'attirer l'attention des étrangers dans le voisinage d'Appenzell, on distingue le Wildhirchlein (ou Chapelle des rochers), à cause de sa situation singulière; le mont Gamor (dont le sommet se nomme hoher Kasten) et le Hoch-Mesmer ou mont Sentis, à cause des vues magnifiques dont on y jouit.

Excursion sur le mont Sentis. Les personnes qui n'étant pas accoutumées à parcourir les montagnes n'ont pas le pied bien sûr, ou qui sont sujettes aux vertiges, ne doivent pas penser à faire cette course. Le chemin qui y mène longe d'abord une verte vallée et suit la Sitter jusqu'au Weissbad 1/2 l. où trois ruisseaux viennent se réunir: 1) le Barbach qui vient du Brüllisauertobel ou Brülliobel, (c'est ainsi qu'on nomme la plus étroite et la plus âpre des trois principales hautes-vallées que l'on

voit dans les Alpes calcaires de l'Appenzell. V. l'art. suiv. Cant. d'Appenzell). 2) Le Schwendibach, qui sert d'écoulement au petit lac de la Seealpe. 3) Le Weisswasser; ce ruisseau prend sa source sur l'Ochrli, et forme une chûte comme sous le nom de Leuenfall; à quelques centaines de pas, on voit sortir de terre plusieurs autres sources dont les eaux réunies au Weisswasser coulent au travers de la vallée en suivant le Kronberg et dans la direction du Weissbad. La couleur blanchâtre de ce torrent annonce qu'il vient des glaciers. Les trois ruisseaux réunis prennent le nom de Sitter (Sintria, c. à d. ils sont trois). Les eaux que l'on emploie au Weissbad, ont leur source à peu de distance de la maison des bains où on les fait chauffer; il ne paroît pas qu'elles contiennent autre chose que de la terre de chaux en dissolution; cependant on dit que ces bains guériment toute sorte d'humeurs et de rhumatismes. On peut choisir entre trois chemins pour aller depuis le Weisshad sur le Sentis: 1) le plus commode passe par Schwendi entre les basses Alpes composées de brèche et de pierre calcaire, du nombre desquelles est le Kronberg, et les montagnes purement calcaires, en suivant toujours la rive droite du ruisseau de Schwendi jusqu'au Seealpthal 2 lieues. Ce vallon s'étend à l'Ouest autour du Rossmat du côté des pâturages du haut et du bas Mesmer, entre les deux chaînes calcaires. En entrant du Schwendi dans la See-Alpe, on voit sortir de terre au pied du haut Bodmen une source considérable, qui y rentre à peu de distance et reparoît une seconde fois à quelques cents pas plus

loin. On trouve un chalet près de cette source. Le lac de la See-Alpe a 1 l. de longueur sur 1/4 l. de largeur; il est très-profond, et nourrit des truites qui l'ont rendu fameux \*); sa hauteur absolue est de 3052 p. Le ruisseau par lequel il s'écoule forme une cascade au Kaulbes. Après avoir longé le vallon de la See-Aipe pendant 1/2 h. on a 1 l. 1/2 de montée à faire par un chemin très-roide et difficile, à côté duquel on voit à droite le Mesmer supérieur. Ensuite on atteint la Méglis-Alps où l'on trouve de même qu'à la See-Alpe tout un hameau composé de chalets. (Depuis le Weissbad on peut aussi se rendre en 3 h. 3/4 sur la Méglis-Alpe en passant par Schwendi, par les Auenweiden, par le Katzensteig au pied de l'Alpsieghel et par la Hutten-Alpe d'où l'on gagne la Méglis-Alpe en montant par un sentier étroit à gauche des deux chalets, bien au-dessus de la See-Atpe). La Méglis-Alpe est dejà plus élevée que la limite des forêts, et c'est là qu'il faut se pourvoir de guides. Ensuite on monte par le Kouhmâd en 2 h. à la Waghenlouke, d'où l'on arrive au bout de 1 h. 7/2 de marche dans les neiges sur le Gheirispitz; tel est le nom d'une des sommités du Sentis. (Un sentier qui part de la See-Alpe mène en 4 h. au Gheirispitz; l'on passe par l'Alpe de l'Untermesmer, par les Sprüng et les Lachten d'où l'on atteint la Waghenlouke et les champs de neige. On peut éncore prendre un autre sentier qui mêne

Octte espèce de truise a été décrite par M. le Dr. Hartmann de St. Gall. V. Schriften der berlinisch. Gesellsch. naturforschender Freunde. Tom. IV. p. 69-77. et Bloch Naturgeschichte der Fische Dlds, Tab 2042

aussi en 4 h. sur le sommet du Sentis, par les Alpes de l'Obermesmer et de l'Untermesmer et par les Milchgroubene Ces deux chemins sont plus pénibles que le premier.) 2) Ce chemin plus difficile et plus dangereux mais aussi plus intéressant, va depuis le Weissbad à la Bommen-Alpe, passe à côté d'une cabane nommée im Escher (un sentier que l'on voit à droite conduit au Wildkirchlein) et monte péniblement le long de la paroi de rochers jusqu'à l'Atten-Alps 2 l. d'où l'on apperçoit à une grande profondeur au-dessous de soi le lac de la See-Alpe. Près de là est une grotte, nommée Ziegerloch, où l'on trouve beaucoup de stalactites et de lait de lune. Il y a au milieu de la paroi de rochers du Schiffer une voûte qui offre une sorte de baromètre maturel; quand elle est sèche on peut compter sur de deau temps; mais quand on en voit minter des gouttes d'eau, il ne manque pas de vanir de l'orage et de la pluie dans les 24 heures. Au-delà de l'Alten-Alpe on s'alève au travers de l'achanomne des nochens qu'on nomme la Waghanlouke et du haut de laquelle on découvre mue mae mae ésquelue; susmité on passe emice les Thourmen et l'Obermesmer, et langeant les rochers du Mesmer du pôté du Nord puisuit un sentier bordé d'affireux précipioes et à peine assez large pour une seule personne, lequel conduit à l'antehopf où l'on ne voit que des rocs déchirés d'un sepost horrible. Sur un plan de rochers ipclinés à l'Ouest on rrouve de petits crystaux de montagne dans ils sable (pierres rayonnantes). Depuis l'Oerlekopf on traverse un champ de neige et une place converte de pierres, pour se rendre

au Hoch-Niedern et aux chalets de l'Obermesmer, 4 lieues. Dans ce trajet on voit à gauche du sentier une inscription gravée sur un quartier de roc en mémoire du respectable. Professeur Jetzeller de Schaffouse qui en 1791 trouva la mort dans ces précipices où il s'étoit aventuré sans guide. Des chalets de l'Obermesmer, aux cabanes que l'on appelle in den Sprüngen; puis en gravissant une rampe roide et couverte de neige à la Hinter-Waghenlouke; vient ensuite une arête de rochers bordée de part et d'autre de précipices, et une seconde rampe neigée sur laquelle on a plus d'une lieue de montée à faire; alors on se trouve au pied du Sentisspitz, et après avoir gravi pendant dix minutes le flanc roide de ce cône dont les rochers sont en un état de décomposition, on atteint le sommet de la montagne. — Le chemin du Sentis qui part de St. Johann dans le Tochenbourg est aussi très-difficile (V. Wild-Il faut passer la nuit dans les chalets de la Méglis-Alpe ou dans ceux de l'Obermesmer. L'on prétend que la hauteur du Sentisspitz est de 7670 p. au-dessus de la mer. Un glacier sépare les deux pointes du Gheirispitz et du Sentisspitz; un autre glacier que l'on appelle blauer Schnes s'étend en forme de paroi escarpée depuis le Sentis vers la Waghenlouke. - Les habitans de l'Appenzell réformé avoient érigé une croix de bois sur le sommet du Gheillenspitz à l'occasion du nom de Canton du Sentés qu'à porté l'Appenzell jusqu'en 1803 conjointement avec les pays qui y avoient été réunis lors de la révolution de 1798: 3) Du Weissbad à l'Eben-Alpe 1 1. 1/2, au Garten et à Chlous 1/2.1.4 derrière l'Ochrit 1 l. 1/2, et de-là sur le Chrisispitz 1 l. 1/2.

Ce chemin n'est pas moins dangereux que le second. — La vue du Gheirispitz est plus étendue que celle du Hoch-Kasten (v. plus bas). - Pour redescendre du Sentis il faut gagner la See-Alpe par le même chemin qu'en montant; mais ensuite on peut en prendre un autre qui passe par le Fehlerschafberg; après quoi on arrive au bord des lacs de Fehlersee et de Semtis 2 l. d'où l'on retourne au Weissbad par le Brüllisauertobel. Le lac de Semtis a 7/4 l. de longueur; quelquefois il devient plus grand; il n'offre aucun écoulement apparent. Ce lac s'est formé à la suite d'un éboulement de montagne dont on reconnoît encore les traces par les eaux du ruisseau qui couloit le long de la vallée de Semtis et qui ne trouve plus d'issue. Le Brüllisauertobel est rempli de débris de rochers, et de collines d'éboulis; on y voit une multitude de rocs de diverses formes, et beaucoup de çavernes et de gruttes coliennes.

Le Wildkirchlein, ou Chapelle des rochers. Pour s'y rendre en partant d'Appenzell, on va d'abord au Weissbad 2 l. De-là on commence à monter par un sentier rude et pierreux, au moins en quelques endroits, qui traverse la Bommen-Alpe, et passe à côté de la cabane que l'on nomme im Escher; ensuite au bout de 1 h. 1/2 de marche on trouve un pont de bois qui, suspendu sur un horrible précipice, conduit à une chapelle construite dans une caverne que forment les rochers. Quelque effrayant que ce pont puisse paroître à bien des gens, l'on n'a aucun danger à craindre en le passant. La hauteur des parois verticales de rochers que l'on voit au-dessous

de ce pont, est de 250 pieds, et l'ensemble de cette contrée offre une scène naturelle également sauvage, pittoresque et mélancolique. On découvre du côté du Sud une vue magnifique: au fond de la sombre See-Alpe, l'on voit briller les eaux du petit lac de même nom, ainsi que celles de la Sitter qui serpente le long d'une vallée bordée de collines. Droit au-dessus s'élève la paroi des rochers de l'Eben-Alpe; à un des bouts de la vallée on apperçoit le Hoch-Kasten, vis-à-vis de soi les rochers de Marwies audessous desquels sont les cinq têtes des Glockern, et à l'autre extrêmité de la vallée le mont Alt-Mann. Quand on a passé la cabane du pont, on ne tarde point à arriver au Wildkirchlein. Derrière la chapelle s'ouvre une grotte dans le rocher dont les parois sont couvertes de tait de montagne (lac lunce) et dans laquelle on a dresse un autel. Un nommé Ulmann d'Appenzell bâtit cette Chapelle l'an 1656, et choisit la caverne attenante pour y faire son sejour. Depuis ce temps-là la seconde grotte sert constamment d'asyle à un hermite qui y passe toute la belle saison. La vue que l'on a de la fenêtre de cette caverne est magnifique. L'hermite sonne cinq fois par jour une cloche dont on entend le son sur toutes les Alpes voisines; ce signal invite à la prière tous les bergers de ces montagnes. Au fond de la grotte de l'hermite on trouve l'entrée d'une troisième caverne dont la longueur est de 200 pas, sur 60 de largeur et 10 de hauteur dans les endroits les plus élevés. La votte, garnie de stalactites curieuses et de lait de montagne, est obscure et d'un accès difficile; pour y pénétrer, on grimpe sur des quartiers de rocs détachés après quoi l'on rencontre une petite porte, au sortir de laquelle on se trouve sur le revers du Nord-Ouest de la montagne; puis on monte par une pente assez roide dans les vastes pâturages de l'Eben-Alpe, d'où l'on découvre une vue très-belle, quoique bien moins étendue que celle du mont Gamor. Mais il n'y a pas de passage qui conduise à cette dernière montagne non plus qu'au Hoch-Kasten, depuis le Wildkirchlein.

Chemin du Gamor. D'Appenzell au Weissbad 1/2 l, De-là par le Gaissweg (ou chemin des chèvres) on monte directement sur le Gamor 2 l. Ou bien d'Appenzell en passant à côté des Fehnern en 3 h. aux chalets du Gamor. Si l'on veut jouir du spectacle qu'offre le lever du soleil sur cette sommité, il faut partir d'Appenzell l'après-midi, et passer la nuit dans un de ces chalets, asin de pouvoir atteindre le Hoch-Kasten ou sommité du Gamor supérieur avant le lever du soleil. Le point le plus élevé de cette cime a selon la détermination de M. Feer 4329 p. audessus du Rhin, et 5418 p. au-dessus de la mer. La vue dont on y jouit embrasse la Suisse orientale, le lac de Constance, le Rhinthal, le Vorarlberg, et dans une multitude innombrable de montagnes dans le Tyrol jusques près de la Carinthie, et une partie de la Souabe. Au Sud et à l'Ouest s'élèvent les trois chaînes des monts de l'Appenzell. Celle, du Sud s'erend au-dessus du Rhinthal, de Sax et de Gambs, et renferme indépendamment du Hoph-Kasten, le Gamor inférieur, le Staubern, le Kanzel, le Fürglenfirst, la Wieder-Alpe et le Houndstein. La seconde chaîne calcaire commence à l'Alpsiegheten aux larges flancs et se prolonge par le Bogartenfirst, le Marwies et la Kray-Alpe jusqu'à l'Alt-Mann; enfin la troisième, située au Nord, commence à l'Eben-Alpe au-dessus du Wildkirchlein et s'étend vers l'Ouest par le Schäfter, les Thürme, l'Oehrli, le Haut et le Bas-Mesmer dont les pics sont connus sous les noms de Henghete, de Murli et de Silberplatte, jusqu'au Sentis dont la sommité s'appelle Gheirenspitz. — L'on trouve sur le Gamor une grande quantité des petits sous-arbrisseaux connus sous le nom de Salix retusa, de même que le Pinns Mugho ou Pin des Alpes, lequel près du chalet s'élève à 15 ou 20 pieds de hauteur, ce qui est fort rare.

Chemin qui conduit du Gamor dans Rhinthal et à Werdenberg. Ceux qui d'Appenzell veulent se rendre dans le Rhinthal pour aller à Werdenberg et à Sargans, n'ont pas besoin de retourner à Appenzell; ils peuvent choisir un autre chemin sur le Gamor même. Du premier chalet, situé au-dessous du sommet de l'Ober-Gamor, part un sentier qui va à Lientz. dans le Rhinthal. Pendant une heure de marche, après qu'on a quitté le chalet, il faut prendre garde de ne point s'écarter à gauche, se diriger plutôt à droite et s'informer avec soin d'une porte à claire - voie nommée la Stapfete, par laquelle on est obligé de passer. Dès-là pendant une demi-heure les deux côtés du chemin sont bordes de précipices; cependant le sentier est dans un fond et garni d'arbres à droite et à gauche; du reste il est assez roide. On arrive à Lientz au bout de 2 heures et demie. Un second chemin fort escarpe et quelquefois bordé de précipices, part du chalet de l'Unter-Gamor, et descend à Kobelwies en 3 heures. A une demi-lieue de ce village, non loin du chemin, sont situées les grottes de spath calcaire (v. Kobehvies). Un troisième sentiér ya en 3 h. de l'Ober-Gamor à Sennwald par les escarpemens du rocher; mais il est dangereux. En général il ne faut d'avanturer sur aucun de ces chemins sans un bon guide,

Chemins en partant d'Appenzell. La route ordinaire va d'Appenzell par Eggerstanden à Hardt dans le Rhinthal, d'où l'on peut prendre à gauche le chemin d'Alistetten, ou à droite celui de Kobelwies qui traverse de belles forêts de chênes ou de hêtres. (V. Altstetten et Kobelwiese.) - D'Appenzell à Gais, 1 lieue. - A Hérisau, 3 l. (V. Hérisau.) Pour s'y rendre on passe les rivières de la Sitter et de l'Urnüsch près de Houndwyl. - D'Appenzell à Stein dans le Tockenbourg, 7 l. Le chemin passe par le Weissbad 1/2 1., entre les basses Alpes du Kronberg et la chaîne du Sentis d'où il va à la Beoters-Alpe 2 1. De-là à la Schweg-Alpe 1 l. (Jusques là on n'a pas plus de 1/2 l. de montée); puis par les montagnes du Tockenbourg à la Nessel-Alpe 2 l. d'où l'on se rend an village de Stein après avoir passé le Steinerberg 1 1. 1/2. De Stein par le mont Ammon à Wesen 3 l. - D'Appenzell à Wildhaus, le plus haut des villages du Tockenbourg 7 l. 1/2. On passe par le Weissbad, par Brüllisau, par le Brülltobel, la vallée de Semtis et la Fehlen-Alpe, 4 l. Enquite le long de l'arête d'une montagne chenue à la Krek-Alpe, 1 l. 1/2 dont 1/4 l. de montés; de-là on descend à la Tisels-Alpa 1 l. et à Wildhaus 1 l. (V. Wildhaus.)

APPENZELL (Canton d'). \*) Les particularités de cette contrée, l'originalité de ses habitans et leur histoire mémorable contribuent également à rendre ce Canton digne de l'attention de l'observateur. Ce pays forme deux Républiques séparées, connues sous les noms d'Inner-Rhoden et Ausser-Rhoden, ou d'Appenzell catholique et réformé. Les habitans de l'Inner-Rhoden méritent d'être comptés parmi les peuplades alpestres et pastorales les plus intéressantes qu'il y ait en Suisse; et ceux de l'Ausser-Rhoden se distinguent par leur industrie et leur aptitude au commerce. La plus grande partie de ce dernier pays ressemble à un immense jardin anglois où l'on voit alterner les vues de montagnes les plus riches et les plus vartées, avec des tableaux champêtres délicieux : je n'en excepte que les paroisses les plus élevées où pour tout arbre fruitier il ne croît que quelques cerisiers épars ça et là, et où il n'y a que des prairies coupées de bois de sapins. - Ce Canton contient de 8 à 10 milles géographiques quarés, et compte 51-52000 habitans \*). -La race des bêtes à cornes y est plus grande que dans ceux d'Ury, de Glaris et d'Unterwald; la couleur en est d'un brun noirâtre. Les veaux que l'on engraisse pèsent au bout de 7 ou 8 semaines un quintal et demi, et au bout de 12 à 15 semaines, 2 ou 3 quintaux (poids de

<sup>\*)</sup> Voyez J. G. Ebels's Schilderung etc. C'est à-dire: Tableau des peuples des montagnes de la Suisse, par J. G. Ebel.

Tom. I. Leipsic 1798. Avec fig.

<sup>\*\*)</sup> Appenzell Atsser-Rhoden en compte 38538.

20 onces). On nourrit en été 22 - 23000 vaches dans les pâturages du Cauton.

Histoire. Le couvent de St. Gall avoit obtenu d'un Roi de Franconie des droits sur les districts de Gais, de Speicher et du territoire situé au-dessus de St. Gall, et vers la fin du XIV. siècle, l'Abbé avoit acheté pour son chapitre les châteaux situés à l'Ouest, du côté du Tockenbourg et de Hérisau. Au contraire Appenzell, Urnüsch, Houndwyl et Teuffen qui relevoient de l'Empire entrèrent en 1378 dans la ligue défensive, qu'avoient formée 32 villes d'empire avec les princes de la Bavière, du Palatinat et de Bade contre toute aggression étrangère. Sous l'Abbé Cuno, dont les Baillifs de Schwendi et d'Appeazell traitoient le peuple avec la dernière rigueur, les quatre districts ressortissans de l'empire que nous venons de nommer, contractèrent une nouvelle alliance avec Troghen, Hérisau et toutes les autres communes du pays, et chassèrent en 1400 les Baillifs de l'Abbé. Les villes d'Empire des bords du lac de Constance dont les deux partis avoient demandé la médiation, annullèrent ce traité ainsi que celui que les Appenzellois vehoient de faire avec la ville de St. Gall, à la suite de quoi les Baillifs réintégrés dans leurs fonctions opprimèrent le peuple avec plus de cruauté que jamais. En 1402 les Appenzellois réunis le 8 de Janvier sous leur Landammann jurèrent de partager fidèlement tous les dangers et tous les avantages de la cause de la liberte, et de sacrifier courageusement leurs biens et leurs vies pour leur désense réciproque. Ils envoyèrent des députés aux Cantons suisses pour solliciter leur alliance que Schwytz

seul leur accorda; cependant le Canton de Glaris leur envoya 300 volontaires. L'an 1403, l'Abbé de St. Gall aide des villes impériales de la Souabe attaqua les Appenzellois. On trouvera des détails sur les batailles de cette guerre aux art. Speicher et Gais. Pendant l'espace de cinq ans, les habitans de ces six villages de l'Appenzell, conquirent 5 villes, 64 châteaux, les pays considérables du Rhinthal, de Werdenberg, de Sargans, de la Mark, du Wallgau et de Montafoun; ils passèrent l'Arlberg et battirent les Autrichiens à Landeck, sur quoi les Tyroliens jurèrent d'etre Appenzellois; ils s'emparèrent à Wyl de la personne de l'Abbé Cuno, l'auteur de cette guerre et parcouturent toute la Thourgovie en y exerçant leurs vengeances. Ensuite ils firent la paix avec le Tockenbourg, le pays de Gaster et les villes de la Souabe, ils s'allièrent avec la ville de St. Gall, et en témoignage de leur reconnoissance ils donnèrent le pays de la Mark au Canton de Schwytz, et remirent le Comte Rodolphe de Werdenberg qui avoit combattu dans leurs rangs, en possession du Comté de Werdenberg. Le 13 Janvier 1408 les Appent zellois qui falsoient le siège de Bréghenz furent battus par 8000 chevaliers souabes et par leurs soldais. En 1411 les sept Cantons se déclarèrent les Confédérés des Appenzellois; et l'année suivante l'Autriche conclut une paix de 50 ans avec les Suisses et les Appenzellois, Cependant l'Abbé de St. Gall ne cessa pas pour cela de s'agiter. A force d'intrigues, il sit mettre l'Appenzell, en interdit l'an 1425, et deux ans plus tard, il engagea le Comte Frédéric à lui faire la guerre. (V. Gais et Gossau.) Enfin,

grâce à la médiation des Confédérés la paix fut rétablie en 1429 entre l'Appenzell et l'Abbé de St. Gall. L'an 1482 le traité d'amitié qui avoit été conclue avec les VII. anciens Cantons fut converti en une ligue perpétuelle; mais ce ne fut qu'en 1513 que l'Appenzell fut admis au nombre des Cantons dont il fut le treizième.

## Plantes.

Entre autres espèces très rares, on trouve dans les Alpes de l'Appenzell le Draba pyrenaica; elle croît entre l'O en rie-kopf et le Hoch-Niedern et autour du Sentis. Daphne eneorum sur le Mesmer et aux environs d'Appenzell. Sur le mont Gamor: Colchicum montanum. Cardamine bellidifolia, Salix retusa. Sur les Alpes: Gladiolus communis vel minor. Androsace carnea. Lychnis quadridentata. Sibbaldia procumbens. Pedicularis flammea (très-rare), et Ped. foliosa. Chrysanthemum Halleri Sut. Achillea macrophylla. Près du Wildkirchlein: Potentilla caulescens et beaucoup d'autres plantes alpines. In der Schwendi: Crocus vernus, variété, ou espèce particulière à fleurs jaunes. Hall. helv. 1257. Le traducteur a trouvé dans les Alpes au-dessus de Sax la Dentaria bulbifera, plante dont le grand Haller ignoroit le lieu natal.

Géologie. Le Canton d'Appenzell se divise sous le rapport géologique en deux parties très-différentes. Les hautes Alpes de l'Appenzell que l'on appelle l'Appenzeller-Alpstein, forment la partie du Nord-Est de la formation calcaire qui depuis les bords du lac de Wallenstadt s'étend entre le Tockenbourg au Nord, et les pays de Sargans, de Werdenberg, de Sax et du Rhinthal au Sud et au SE. du côté de l'Appenzell. Les montagnes de l'Appenzell

qui toutes sont calcaires présentent trois chaînes qui courent de l'Est à l'Ouest comme il a été indiqué dans l'article précédent, et forment une enceinte de murs autour de ce Canton, du côté du Sud et du Sud-Ouest; partout elles offrent des parois escarpées et comme déchirées. En général toutes ces Alpes calcaires portent l'empreinte de la destruction et des bouleversemens. Jusqu'ici on n'a point encore mesuré exactement la hauteur des principales cimes; mais comme il y a en différens endroits des croupes où la neige ne fond jamais; et que l'on trouve un glacier entre le Ghirenspitz, le Sentis et la Waghenlouke, la hauteur de ces montagnes doit être de plus de 7800 pieds au-dessus de la mer \*). Toute la montagne est composée d'une pierre calcaire grise, compacte et écailleuse, mêlée d'un peu d'argile, de terre siliceuse et de rognons de mine de fer, dont les couches inclinées au Sud courent de l'Est à l'Ouest. Sur les hauteurs du Sentis, on trouve des pétrifications, telles que des cornes d'Ammon, des tellinites, des chamites, des trochites, des ostracites etc. On trouve aussi dans cette montagne un grand nombre de grottes, dans lesquelles les eaux qui suintent des voûtes forment de belles stalactites. Outre les grottes du Wildkirchlein, du Wetterloch sur le Gamor, du Ziegerloch et de celle de Hohen-Fläschen, dans laquelle coule une source qui forme des stalactites, il existe diverses autres cavernes, parmi

<sup>\*)</sup> Selon les mesures prises par M. Me y er et publiées en 1801... la hauteur absolue du Sentis est de 7670 pieds.

lesquelles les grottes remplies de spath calcaire que l'on voit sur le revers méridional du Gamor inférieur, audessus de Kobelwies sont les plus remarquables. On trouve aussi trois lacs dans ces montagnes; celui de la See-Alpe qui est très-poissonneux, le Fehlersee, encaissé entre des rocs escarpés, et le lac du Sentis dont il paroît que l'écoulement a lieu au travers des montagnes, dans le pays de Sax, savoir au midi près de Sennwald où l'on voit sortir des rochers un ruisseau considérable.

L'autre partie du Canton, beaucoup plus grande et plus peuplée, est formée de sable, d'argile et de cailloux roulés, dont l'assemblage forme des couches très-régulières. La surface de cette formation de grès porte l'empreinte de l'action des énormes vagues qui ont formé partout des collines et des enfoncemens nombreux et irréguliers; on n'y trouve ni chaînes, ni longues vallées, ni centre commun duquel on voie partir des ramifications de mon-Du côté du Rhinthal et du lac de Constance cette masse, formée par l'action des eaux, présente un escarpement assez considérable, et vue depuis les rivages de ce lac elle paroit sous l'aspect d'une avant-cime que l'on ne sauroit gravir en moins d'une heure. Du milieu de cette masse s'élèvent diverses montagnes coniques bien plus élevées encore, telles que le Gäbris dont la hauteur au-dessus de la mer est de 4080 p. Les cailloux roulés alternent en couches avec les bancs de grès; ils sont accumulés en grande quantité vers la surface; mais ils deviennent plus rares dans l'intérieur, et à une grando Prosondeur ils disparoissent et sont remplacés par un

grès sin et bleuâtre, comme on peut l'observer près de Roschach, de Thal, de Wienacht, de Stude, de Ste. Marguerite et d'Altstetten dans le Rhinthal, de même qu'à Trogken \*). Tout le grès que l'on trouve plus haut est composé de bancs jaunâtres, à cause de la marge dont ils sont mêles, et d'une texture lâche et fragile. Leur stratification dont les couches sont en général horizontales et inclinées au Sud, offre quelques anomalies. Dans le lit de l'Urnäsch, les couches sont inclinées au Nord et courent de l'Est à l'Ouest. Entre Haslen et Gais on en voit sur le sommet de la montagne qui sont presque verticales et dans la direction du Sud-Est au Nord-Ouest. On a découvert des couches de houille au Baschloch près de Speicher. J'ai trouvé une veine mince d'asphalte noire et lustrée entre Hérisau et Teuffen dans une colline composée de sable marneux où l'on avoit creusé un trou vertical. Toute cette formation de grès renferme en divers endroits des collines entières composées de pectinites et de coquillages marins pétrifiés, surtout aux environs de St. Gall. Les pierres roulées sont fortement liées les unes aux autres et forment cette espèce de rocher que les Suisses appellent Nughelslue, les Allemands Wurststein, et les François brèche ou poudingue. Cette brèche se montre partout en couches d'une grandeur prodigieuse, et s'élève jusques sur les sommités les plus hautes de cette formation. Les pierres roulées dont elle est composée, sont pour la plupart cal-

<sup>\*)</sup> Il y a des carrières de ce grès compacte et fort propre à servir de pierres de taille, à Teussen, à la Groube et surtout dans le Rhinthal.

caires; cependant il s'y trouve aussi beaucoup de granits, de gneis, de porphyres, de serpentines et autres espèces, presque toutes en morceaux de la grosseur d'un œuf. Ces débris de montagnes primitives paroissent avoir été amenés dans ces lieux par quelque grande débâcle du fond des Alpes de la Rhétie. On trouve une grande variété de débris de toutes sortes de pierre dans les rivières dont les eaux baignent les bancs de brèche de l'Appenzell, et en détachent le ciment. Ces montagnes font partie de l'immense sormation de grès et de brèche qui s'étend le long du revers septentrional des Alpes calcaires dans toute la Suisse et en Allemagne. On retrouve ces montagnes de grès et de brèche en Souahe sur les bords du lac de Constance, et il n'y a pas de doute qu'elles ne formassent autrefois une chaîne non interrompue avec celles de l'Appenzell.

et du Gamor offroient une suite continue avec celles de la même nature que l'on voit de l'autre côté du Rhin-thal, au-delà de Breghentz, de Hohenembs et de Feld-kirch avant que la violence des flots de la grande débâcle les eût séparées par cette vaste lacune (V. Rhinthal). On découvrit autrefois une source d'eau salée sur le revers méridional du Kronberg du côté de la Schweg-Alpe; mais on ne chercha point à en tirer parti. Il y a quelques années que l'on a aussi trouvé du sel commun aux environs d'Urnesch près du château d'Urstein. — L'Appenzell possède quelques sources d'eaux minérales dans la formation de grès et de brèche, entre

autres près de Gonten sur le Kronberg et au Wyssbad dans l'Ausser-Rhoden, ainsi qu'à Waldstadt dans l'Inner-Rhoden. Les habitans du pays font beaucoup d'usage de ces eaux qui jusqu'ici n'ont pas été duement analysées.

ARAU, capitale du Canton d'Argovie, ville assez grande et très-bien bâtie, située par les 47° 23′ 31″ de latitude et par les 25° 28′ 45″ de longitude sur l'Aar et sur le Soussbach, ruisseau poissonneux, et à peu de distance du Mont Jura. Selon les mesures de M. Hasler, son sol est de 1140 p. plus élevé que la surface de la mer. Cette ville étoit la capitale de l'Argovie pendant les XIII et XIV. siècles; depuis l'an 1415 elle a fait partie du C. de Berne. Enfin elle est devenue chef-lieu de Canton en 1798. — Auberges: Le Bœuf, le Sauvage et la Cigogne.

Curiosités. Nouvelle école cantonale; école pour les jeunes filles: des gens de mérite travaillent dans ces établissemens recommandables; maison des orphelins; fabriques de rubans, de couteaux, d'étoffes de coton etc. Fonderie de canons. Carte en relief de toute la Suisse, chez M. Meyer, père: une table de 15 pieds de longueur sur 5-6 pieds de largeur, représente une surface de 900 milles quarrés. Les montagnes les plus élevées ont deux pouces de hauteur. C'est d'après cet ouvrage qu'a été gravée la magnifique carte de la Suisse que M. Meyer a fait paroître en 16 feuilles \*). Il possède aussi une collection de tableaux peints à l'huile par M. Reinhard;

<sup>\*)</sup> Ce relief a été acheté par l'Empereur Napoléon; on le voyoit en 1805 au château de St. Cloud.

)

c'est une suite de costumes suisses de tous les Cantons. et de toutes les contrées remarquables; cet ouvrage est d'autant plus excellent et plus caractéristique que la plupart de ces tableaux ont été faits sur les lieux d'après des personnes vivantes. M. Künig d'Interlaken a publié en format in-4to. un choix des portraits qui composent cette collection. Bibliothèque publique: on y voit depuis l'an 1804 la magnifique et précieuse collection de livres du savant Général de Zurlauben (V. Zoug). Elle contient entre autres 450 volumes manuscrits in-folio, relatifs à l'histoire de Suisse, pour sezvir de continuation aux chroniques de Tachudi etc.; ce recueil est de la plus haute importance; 3 volumes in-folie de cartes géographiques représentant l'état des diverses parties de la Suisse depuis le VII. siècle juqu'en 1555; 10 vol. in-folio de mélanges helvétiques; 9 vol. in-folio pour servir à l'histoire de la ville et du Canton de Zoug; 4 vol. in-falio de généalogies helvétiques, et enfin une multitude de notes, de continuations et de mémoires écrits de la main de M. de Zurlauben. — Depuis deux ans, on fais tous les jours à Arau, sous la direction de M. Zachakke; intendant, général des forêts, des observations mátéarologiques, que l'on publie à la fin de chaque année; c'est le seul gadroit de la Suisse où l'on s'occupe de ce genre d'observations, excepté à Genève; car les savens de cette ville publieut chaque mois dans les cahiers de la biblique britannique les résultats de celles, qu'ils font tous les jours. - Cabinet de minéralogie chez M. Meyer fils. - M. C. Rahn, peintre, et plusieurs

poëtes et autres écrivains estimés résident dans cette ville où l'on trouve une imprimerie. On y publie quelques gazettes.

Histoire. L'an 1798, au mois de Janvier, les XIII anciens Cantons tintent à Arau leur dernière diète selon l'ancienne contume de la confédération helvétique qui touchoit alors à son sixième siècle. Le but de cette diète extraordinaire étoit de resserrer les nœuds des états confédérés pour détourner le danger imminent d'une révolution. Sur ces entrefaites, l'arbre de la liberté est planté dans le C. de Bale, et bientôt le gouvernement de ce Canton proclame la liberté et l'égalité; celui de Lucerne convoque des représentans du peuple pour tracer un projet de constitution démocratique; le Tockenbourg demande la liberté et l'égalité; des troubles éclatent dans le pays de Vaud, plusieurs comités s'y forment pour régulariser la révolution devenue inévitable; une division de François entre dans ce pays sous la conduite du Général Ménard; les représentans de diverses communes se constituent à Lausanne en assemblee nationale provisoire. La diète d'Arau se sépare le 31 de Janvier, et dès le lendemain on plante l'arbre de la liberté dans cette ville. Le 4 de Février Arau est pris par les milices bernoises; le 8 les François passent le Jura et entrent à Bienne; le 9 la nouvelle constitution helvétique arrive de Paris à Lausanne, où elle est acceptée par l'assemblée provisoire. Des mouvemens se manifestent de toutes parts dans les pays gouvernés jusqu'alors par des baillifs. Betne, Zurich, Soleure, Schaffouse con-

voquent des députés du peuple pour travailler à un plan de constitution représentative. Le 13 Mengaud charge d'affaires de la république françoise somme le gouvernement de Berne de se dissoudre, et le 18 il signifie à la Suisse entière l'ordre de se soumettre à une constitution démocratique. Le 1 Mars les hostilités commencent entre les François et les Bernois; au mois d'Avril les peuples des petits Cantons sont attaqués par les François, qui le mois suivant portent aussi la guerre dans le Valais. Le 12 Avril il se forma à Arau une assemblée nationale, composée d'abord des dépugés de dix Cantons et à laquelle vinrent se joindre avant la fin du mois de Septembre ceux de toutes les autres parties de la Suisse à l'exception des Grisons, de sorte que dèslors la République Helvétique eut un gouvernement unitaire. Arau fut le siège du Directoire Helvétique et des corps législatifs jusqu'au 20 Septembre 1798 que le gouvernement fut transséré à Lucerne (V. Lucerne),

Chemins. Le voyageur qui veut aller à pied à Lentzbourg ou à Wildeck, peut abréger considérablement son chemin en se faisant montrer un sentier qui traverse une belle forêt de chênes. Pour le chemin qui depuis Arau mène dans le Canton de Bâle, v. l'art. Schaasmatt. — D'Arau à Olten, 3 lieues; à Arbourg, 4 l. Les coches et les diligences de Berne, de Zurich et de Brouck, passent à Arau plusieurs sois par semaine.

Agriculture. Tous les environs d'Arau et même, l'Argovie entière sont renommes pour l'excellence de

leurs prairies. Les habitans semblent avoir porté au plus haut degré de persection l'irrigation des prés.

Minéralogie. Sur la hauteur du Staffeleck git à quelques lieues d'Arau entre Kattighen et Denspuren un bane d'atbâtre de 3 p. d'épaisseur, incliné vers le Sud par un angle de 60 o. Cet albâtre est d'un blanc de neige pur, à moitié transparent, et n'a que peu de veines. L'an 1804 en établit une galerie sur l'albâtre près du pied de la montagne. Il y a une mine de houille à trois lieues d'Arau, près de Gundiswyl, sur la frontière du Canton de Lucerne. A Biberstein endroit situé à une demi-lieue d'Arau et de l'autre côté de la rivière on trouve beaucoup de pétrifications; on y voit quelquefois des cornes d'Ammon d'un pied et demi de diamètre. On rencontre en général une grande variété de pétrifications au pied du mont Jura, depuis Biberstein jusqu'au Bötzberg, près de Brouch (V. Mandach).

Mines de ser de Küttighen à 1/2 l. d'Arau. Le minerai globuliforme qu'on y exploite est des plus riches qu'il y ait en Suisse. Voici la description géologique de cette mine: sur tout le revers méridional du Sura on distingue sur ses couches calcaires une formation de grès lesquels en sont séparés par des bancs épais d'argile ferrugineuse. Cette formation intermédiaire peut avoir 20 à 30 pieds d'épaisseur dans cette contrée; elle est remplie de mine de fer oxydé rubigineux globuliforme dont les grains ont la grosseur d'un pois, avec une argile qui contient tant de fer qu'on pourroit la prendre pour de la mine de ser rouge; dans plusieurs endroiss

cette argile a pris par la décomposition des pyrites sulfureuses une teinte d'un brun verdatre; cette décomposition a aussi lié plus fortement entr'elles les parties de l'aggile. La conche dont il est question renferme aussi de gros blocs anguleux de pierres calcaires, absolument de la même nature que la pierre calcaire commune du Sura, dont on trouve les conches au-dessous, avec de l'agathe jaspée et de la pierre à seu cornée. L'agathe jaspée est composée d'un jaspe brun-jaunâtre milé de quartz, qui passe en partie à la chalcédoine. La cassuré en est très-plane et tranchante; on pourroit s'en servin de pieures à feu ou à fusit. La pieure à feu de couleur cendrée ou guiseuse montre le plus souvent sous la forme de rognons arrondis; sa cassure plane et égale la rendroit très-propre à être taillée en pierres à feu. On trouve quelquefois des pétrifications dans l'in- 🐱 tërieur de ces pierres à feu lorsqu'elles se rapprochent du jaspe: il y en a aussi plusieurs qui, colorées par la terre ferrugineuse, ressemblent à la cornaline. mêmes pétrifications que l'on voit dans les cailloux des pierres à feu se retrouvent aussi dans la mine de fer argileuse, la plus dure qu'il y sit dans ces couches. Le grès de cette colline est gris-cendré; il est composé de quartz, de schistes siliceux avec un peu de mica, et de petits grains calcaires, et lié par un ciment marneux. A quelque distance de la formation calcaire, ce grès contient un grand nombre de pièces comprimées d'un autre grès beaucoup plus dur, lie par un ciment d'une nature analogue à celle de la pierre puante. Les couches

schisteuses et bitumineuses, ce qui les rapproche des schistes de pierre puante sablonneuse. Ces couches inférieures de la grande formation de grès qui s'étend dans une grande partie de l'Argovie, contiennent quelquefois des troncs et des branches d'arbres, changés en houille, dans laquelle on ne peut méconnoître la texture du bois. Les bancs de cette colline de grès, courent ainsi que les couches intermédiaires qui renferment le fer, et celles des pierres calcaires du Sura, dans la direction de l'Est à l'Ouest, et ils sont inclinés au Sud. Entre Küstighen et Erlisbach, on trouvoit autrefois la plus grande partie de ce minérai sur la surface du sol.

On a travaillé sans interruption dès le commencement du XVIII. siècle aux mines que renferme cette colline; mais faute d'une connoissance géologique approfondie de l'ensemble, on n'est jamais parvenu à les exploiter avec un plein succès. Cependant on en a retiré annuellement 20 à 30,000 quintaux de mine de fer que l'on vend aux fonderies d'Altbrouck, près de Waldshout, au bord du Rhin, sur le pied de 6 batz, soit 18 sols de France\*) le quintal. Ces fonderies ne sauroient se passer du fer d'Argovie; car ce n'est que par l'addition de cette mine de fer que le minerai du Schwarzwald peut être mis en œuvre. Ce n'est que sous le gouvernement helvétique qu'il a été dressé, sous la direction de M. le Capitaine Gruner

<sup>\*)</sup> Depuis la révolution le quintal de ce minéral coûte

un plan complet de ces mines qui depuis l'an 1803 appartiennent au gouvernement du C. d'Argovie. L'an 1804 on y a ouvert une nouvelle galerie que l'on appelle Dolderstollen. Trente à quarante pères de samille sont employés à cette exploitation (J. C. Escher). \*)

Arberg, petite ville du Canton de Berne, située sur le grand chemin de Bâle et de Soleure à Morat et à Lausanne, et de Lucerne et Berne à Bienne et Neuchâtel. Elle forme une presqu'île que l'Ar entoure de trois côtés. — Dès l'an 1220 cette petite ville appartenoit aux Comtes de Neuchâtel. Le Comte Pierre d'Arberg la vendit en 1351 à la ville de Berne. — Tout le district compris entre Arberg, Bure, Bienne, Erlach et Aneth porte dans les anciens documens le nom de l'Iselgau c. à d. contrée des îles, comme aussi celui de Seeland, pays du lac, nom qu'on lui donne encore aujourd'hui (V. Aneth).

Chemins. Du temps des Romains comme de nos jours, la grande route militaire d'Aventicum passoit par Morat, Arberg, Bure, Soleure, etc. — A Berne, 4 l. Pour s'y rendre on monte jusqu'à Frienisberg, 1 l. (V. Frienisberg). — A Erlach (Cerlier), 2 l. — A Neuchâtel, par Walperswyl, Aneth et St. Blaise, 4 l. — A Bienne, 2 l. Sur cette route, on rencontre à 74 de lieue en

<sup>\*)</sup> V. l'excellent mémoire de M. Escher inseré sous le titre suivant: Ueber das Eisenbergwerk etc. c'est-à-dire: Mémoire sur les mines de fer d'Arau, avec quelques observations générales sur l'exploitation des mines, dans la Bibliothèque statistique suisse de Fāsi.

avant de Nidau la colline de Bellmonde, d'où l'on jouit d'une fort belle vue sur le lac de Bienne.

Arron' (Arbor felix du temps des Romains), petite. ville du Canton de Thurgovie, sur le lac de Constance. Sa situation est très-belle, et ses environs sont converts d'une sorêt d'arbres fruitiers. — On y remarque des manufactures d'indiennes. — On prétend que l'on apperçoit des restes de murs dans le lac quand les eaux sont très-basses. - La tour du château peut servir à faire connoître l'architecture du temps des Rois Mérovingiens. Conradin, dernier rejeton de l'illustre maison de Hohen-Staufen, résidoit dans cette ville en 1266. périt à Naples sur un échaffaud. — En 1288 le chapitre épiscopal de Constance acheta la Seigneurie d'Arbon. -C'est dans ce lieu que le Duc Frédéric d'Autriche rassembla son armée en 1405 pour subjuguer les pâtres de l'Appenzell (V. Gais). Le Duc en personne attaqua la ville de St. Gall; mais comme il se retiroit sur Arbon il fut surpris par 400 Appenzellois descendus des hauteurs lesquels s'emparèrent de l'étendard de la ville de Schaffouse et tuèrent un grand nombre des principaux chevaliers autrichiens, tels que les Comtes de Thierstein et de Klingenberg, Jean de Hallwyl, Hermann de Landenberg, etc.

Argovie. Auberge: L'Ours. — On y remarque la seule forteresse qu'il y ait en Suisse; cette dernière est située sur un rocher calcaire fort élevé, d'où elle domine la ville, et défend le défilé au travers duquel l'Aar roule ses flots, ainsi que

la grande route qui va à Olten dans le Canton de Soleure et à Arau. Les montagnes que l'on voit de deux côtés du désilé sont calcaires et sont partie de la chaîne du Sura. On y trouve des glossopètres. Cette sorteresse a appartenu à la maison d'Autriche dès l'an 1299. En 1415 elle se soumit à la domination de la ville de Berne.

Points de vue. Le désilé et la citadelle offrent des points de vue pittoresques. La chaîne des hantes Alpes se montre entre autres dans une grandé étendue au spectateur, du haut des rochers sur lesquels la forteresse est assise.

Mesure des Alpes. C'est là que le Colonel Michéli du Crêt, décenu à Arbourg, c'occupa pendant
la première moitié du XVIII. siècle à mesurer les hauteurs des montagnes qu'il découvroit. L'imperfection
des instrumens dont il pouvoit disposer a été cause
qu'il s'est glissé beaucoup d'erreurs dans ses résultats.

Anderz (Arden, Steinsberg), grand village de la basse Engadine, sisué sur une rampe douce à 74 de lieue audessous du grand chemin. On y vost aussi les ruines du château de Steinsberg d'où l'on découvre une fort belle vue. Les environs sont très - fertiles et on y recueille un miel fort estimé.

Particularités. A un 1/4 l. d'Ardets près d'une maison qu'on appelle Chamva, débouche la vallée de Tasna d'où sort la rivière de même noss qui va se jeter dans l'Inn. Cette rivière divise la basse Engadine en deux districts, dont l'un, situé au-dessus, se nomme

Sur-mont-fallum, et l'autre qui s'étend au-dessous du Tasna, Sot-mont-sallum. La vallée de Tasna a 3 lieues de longueur; deux vallons latéraux, ceux de las Urezas et d'Urschai viennent y aboutir. A l'Ouest du vallou d'Urschai, s'élève la montagne de Futschöl; le glacier de Chialous descend aussi du même côté jusqu'à une grande profondeur. Au Nord on voit de hautes montagnes et un vaste glacier dont les ramifications s'étendent dans les vallées d'Urschai, de Fenga, de Laver et de Campatsch. -Ardetz possède sur le grand Fermunt des pâturages de quatre lieues tant en longueur qu'en largeur. (V. Fermunt.) Chemins. D'Ardetz à Suss vers la haute Engadine 2 l. (v. les détails à l'art. Suss). - D'Ardetz: pour aller dans la basse Engadine on passe le Punterap (pont du Tasna), on va à Chantsasse, et l'on franchit le ruisseau de Chansche; enquite on arrive à Klein-Fettan, et après avoir traversé le ravin de Valpuzza à Fettan, 1 l. (V. Fettan). D'Ardetz sur les grands pâturages du Fermunt par le Val-Tasna jusqu'au chalet d'Urschai, 3 lieues; sur le Futschöl 1 lieue; puis après avoir traversé le glacier du Fermunt on entre dans le Val da Laigs 1 lieue. Losque le glacier n'est pas praticable, on va depuis le Futschül aux pâturages du Fermunt en passant par la vallée de Cultura en Tyrol. V. à l'article Fermunt le précis des particularisés qu'offre

Minéralogie. Les montagnes de la vallée de Tasna renferment de la mine de plomb tenant de l'argent que l'on exploitoit pendant les cinquante dernières années du siècle passé et que l'on mettoit en œuvre dans la fonderie

cette montagne. . .

de Lavin. Des procès furent cause que l'on abandonna cette mine.

ARGOVIE (Canton d'), l'un des plus grands et des plus fertiles de la Suisse. Il comprend l'ancienne Argovie. le Comté de Bade, les ci-devant Baillages libres et le Frickthal. Son étendue est de 33 milles d'Allemagne en quarré, et sa population de 106,200 ames. Quoique entièrement situé dans ce qu'on nomme les plaines de la Suisse, il est partout coupé de collines et de monticules. La culture des champs, des prairies et des arbres fruitiers, jointe aux soins des bestiaux qu'on y engraisse sont les principales occupations des habitans. On y cultive en général peu de vignes. En revanche, il y a un grand nombre de fileries, de toileries et d'autres fabriques. (V. Arau, Lentzbourg, Bade, Frickthal et Baillages-libres.) La race des bêtes à cornes y est grande, haute de jambes, élancée, légère de pied, informe, mais robuste. On y élève beaucoup de bœufs de labour, et on tient de grandes foires de bestiaux à Arau, à Brouck et à Lentzbourg.

Histoire. L'Argovie au V. siècle faisoit partie du pays des Allemanni; elle fut conquise par Gondebaud, Roi de Bourgogne, passa ensuite sous la domination des Empereurs francs, et vers la fin du IX. siècle, sous celle de Rodolphe II. Roi de Bourgogne. Au XI. siècle elle fut soumise par les Empereurs d'Allemagne, et pendant les XII. et XIII. siècles elle appartient à la maison de Habsbourg. Le Duc Frédéric d'Autriche ayant été mis au ban de l'empire en 1415, et les Suisses étant enfin entrés en campagne après y av ir été sommés à diverses reprises

par le Roi Sigismond, les villes et la noblesse de l'Argovie tinrent une diète à Sour. Les villes demandoient que le pays accedat à la confédération et la noblesse s'y refusoit. Lorsque les villes envoyèrent des députés aux Confédérés pour leur présenter leur vœu, les troupes de Bezne et de Lucerne étoient déjà entrées dans l'Argovie, ce qui força les députés à rebrousser chemin. Berne s'empara de tout le pays, et en 1418 la possession lui en fut garantie par le Roi Sigismond sur le pied de sief de l'empire. Bientôt après, le Duc Frédéric lai même reponça formellement et à perpétuité à tous les pays qu'avoient occupés les Confédérés et dont ils avoient reçu l'investiture. Depuis ce temps jusqu'à l'an 1798, l'Argovie a fait partie du C. de Berne. Ce fut cette année que commença la révolution politique de la Suisse. A cette époque l'Argovie forma un Canton indépendant dont Arau fut le chef-lieu. (V. Aran.) En 1801, l'Empereur d'Allemagne céda le Frickthal à la France par le traité de Luneville, et l'année suivante les François réunirent à la Suisse ce petit pays qui jusqu'alors avoit appartenu à l'Autriche. Aux termes de l'acte de médiation de 1803, il fat incorporé au C. d'Argovie.

Etat géologique. La partie septentsionale de ce Canton est située entre les montagnes calcaires du Jura (v. Sura); tout le reste du pays est dans la formation de grès. Ses plus hautes montagnes peuvent avoir 1500 à 1800 p. d'élévation au-dessus des plaines et de l'Aar; c'est-à-dire à-peu-près 3000 p. au-dessus de la mer. Dans quelques endroits on y exploite des mines de fer

globuliforme. On y trouve des sources d'eau salée dans le Frickthal, de l'albâtre, d'excellentes carrières de grès, de la houille, etc. (V. Arau, Bade, Frickthal).

Annen (Aernen), grand village du Haut-Valais, situé sur la rive gauche du Rhons, non loin de Lax, et sur la grande route. Dans la proximité de ce lieu on trouve près de Mühhbach dans l'endroit nommé in der Lamen une carrière d'où l'on tire la belle pierre ollaire dont est revêtu l'autel de l'église des Jésuites de Brieg et que l'on taille pour en faire, des plaques de poiles. Entre Arnen et Graniols on voit s'ouvrir la vallée de Binnen ou Binden, dans laquelle se préparent les meilleurs fromages du Valais. On prétend aussi qu'il s'y trouve des mines de fer. Cette haute vallée qui n'est point fréquentée par les voyageurs, est par-là même entièrement inconnue. Le chemin qui y conduit se dirige depuis Arnen de l'Ouest à l'Est vers l'arête des hautes Alpes. L'ouverture de la vallée de Binnen du côté du Rhone est si étroite, qu'elle laisse à peine un passage suffisant au torrent qui la parcourt au sortir des glaciers. Il existe un sentier qui de cette vallée mène à Pommat et à Domo d'Ossola.

Histoire. Arnen est le lieu natal de Walther auf der Flue qui en 1468, fut élu Evêque et Comte du Valais. C'est lui qui s'opposa à ce que les Barons reprissent leur influence dans la vallée d'Anniviers. De son temps il y eut en Valais une épouvantable inondation le 7 Août 1469. En 1473 et 1474, il sit conclure un traité d'alliance entre ses compatriotes et les Bernois et autres Consédérés. Il occupoit encore le siège episcopal en 1475 lorsque le

Duc de Savois entra en Valais à la tête de 10,000 hommes; ce : sut à la suite de la désaite de cette armée que les Valaisans s'emparèrent du Bas-Valais qu'ils ont toujours conservé depuis lors.

On trouve aussi près d'Arnen le hameau de Muhlibach. berceau du fameux Matthieu Schinner, Cardinal et Evêque de Sion, qui sorti de la poussière, joua un si grand rôle au commencement du XVI. siècle. Il communiqua à tous les Suisses la haine implacable qu'il avoit vouée à la France, et travailla avec ardeur à lui faire des ennemis dans toute l'Europe \*). Son nom rappelle le souvenir de la conquête de la Bourgogne, et des épouvantables batailles que les Suisses livrèrent près de Marignan et de Novarre aux armées françoises sous les règnes de Louis XII. et de François I. L'aggrandissement du territoire helvétique et sa sûreté sous le rapport militaire du côté du Midi, fut aussi son ouvrage; car ce fut à ses sollicitations que les Confedérés remirent Maximilien Sforze en possession du Duché de Milan, et qu'en considération de ce service ce Prince leur céda les districts de Mendrisio, de Val-Magia, de Lugano et de Locarno outre la Valteline, Chiavenna et Bormio. Peu de temps auparavant Louis XII. leur avoit déjà cédé la vallée de Palenza et les districts de Rivièra et de Bellinzone. Schinner mourut à Rome en 1522. On conserve son portrait à Sion.

<sup>\*)</sup> L'an 1514 il prononça dans ce but une sorte de Philippique devant le Conseil d'état à Londres. Ce discours qui existe encore est intitulé: Oratio philippica, ad excitandos contra Galliam Britannos.

ARONA, petite ville du Royaume d'Italie, située sur la rive méridionale du lac Majeur, dans le haut Novarois. Elle faisoit ci-devant partie du Piémont. Latitude 450, 45', 53"; longitude 260, 12', 53". Les grandes routes que suivent les marchandises qui de l'Allemagne et de la Suisse vont en Italie par le St. Gotthard et le Bernardin passent par Arona, et donnent à cette ville beaucoup d'activité.

Curiosités. On voit à l'église de beaux tableaux peints en 1511 par Gaudence Vinci. - L'on montre au vieux château la chambre où nâquit en 1538 St. Charles Borromée, plus célèbre que tous les Généraux qu'a produits sa famille. Sa statue, la plus grande qu'il y ait en Europe, s'élève près d'Arona; on l'apperçoit à la distance de 4 à 5 lieues. Sa hauteur, y compris la base, est de 112 pieds. Celle de la base, laquelle est de granit, s'élève à 46 p. La tête, les pieds et les mains sont de bronze et le corps de cuivre battu. On peut monter dans l'intérieur de la statue et se placer commodément dans la cavité de son nez. Elle est l'ouvrage de Zanella de Pavie, et de Bernard Falconi de Lugano; elle fut érigée en 1697, aux frais des habitans des rives du lac Majeur, d'un grand nombre d'autres fidèles, et de la famille Borromée \*). Les hauteurs qui dominent Arona, offrent une vue étendue du SO. au Sud et au SE. sur la vallée d'Agogna et sur le

L'on conserve le corps de St. Charles dans une magnifique chapelle de la cathédrale de Milan. L'on remarque que sa mère lui survécut assez pour être témoin de sa canonisation et qu'elle le vit l'objet du culte de tout un peuple.

lac d'Orta au-délà duquel on découvre les montagnes et les collines des vallées de la Sésia; entre la Sésia, l'Agogna et le Tésin on apperçoit les champs de riz du bas Novarrois et les villes de Verceil et de Novarre dont les plaines sont si fameuses dans l'histoire. En effet, c'est dans ces contrées qu'Annibal, après avoir franchi les Alpes, battit les Romains sur les bords du Tésin près de Somma, et ce fut dans les plaines de Verceil (in campis Raudiis) que les Romains détruisirent les innombrables armées des Cimbres et des Teutons, sous le Consulat de Marius et de Catullus, at 4 ans avant la naissance de N. S. \*). 'Ce fut près de

L'on suppose ordinairement d'après Florus que les Cimbres descendirent en Italie par le Tyrol en suivant les bords de l'Adige (Athesis), et qu'ils furent défaits par Marius aux environs de Vérone. Mais il est beaucoup plus probable que leurs Alliés, les Tigurini qui cinq ans auparavant avoient battu les Romains près de Villeneuve (y. cet art.), leur enseignèrent à leur retour de la Gaule narbonoise les chemins du Gries et du Simplon pour passer dans la vallée de la Tosa et descendre le long de cette rivière jusqu'au lac Majeur et à celui d'Orta, d'où ils gagnèrent aisément les plaines de la haute Italie. Plusieurs considérations viennent à l'appui de cette conjecture: 1) Velleius Paterculus dit que la bataille des Cimbres se donna dans les champs Raudiens; . or Raudio ou Ro n'est qu'à 5 milles d'Italie de Verceil et du Pô. 2) Selon Plutarque, les Cimbres descendirent en Italie le long de l'Atison, et ce fleuve est sans doute plutôt la Tosa ou Toccia que l'Adige. 3) C. Gn. Servilius Caepio passa le Simplon avec ses légions pour marcher contre les Cimbres, trois ans avant l'expédition de ces derniers dans les Alpes: ainsi les Romains eux mêmes leur en avoient en quelque façon montré le chemin. 4) Il paroit que c'est des Cimbres et des Teutons que descendent les habitans alle-

Novarre que des Suisses combattirent contre d'autres Suisses dans les armées de Louis XII. Roi de France, et du Duc Sforza qui se disputoient la possession du Milanois \*). Les premiers suivirent ensuite Louis contre Naples, et bientôt après contre Venise. L'an 1512 les Suisses passèrent les Alpes au nombre de 20000 hommes pour aller au secours du Pape, chassèrent les François de Milan où ils réintégrèrent le jeune Maximilien Sforza, battirent Louis XII. à Novarre dans un combat digne des anciens Romains et le chassèrent de toute l'Italic. Peu d'années après, ils livrèrent à François I. une vraie bataille de géans près de Marignan. — Tout le pays de collines qui

mands des parties les plus élevées des vallées de Maggia, d'Ossola, d'Anzasca, de la Sésia et de la Lys qui toutes, à l'exception de la dernière, débouchent dans les plaines, du Novarrois et sur les rives du lac Majeur, et dont les parties moins élevées sont entièrement peuplées d'habitans de race italienne. Les Cimbres se retirèrent sans doute après la perte de la bataille dans les vallées les plus hautes et les plus reculées, qui seules leur pfiroient un asyle assuré.

5) Il existe entre Varèse et Sesto un village nommé Cimbro, qui passe chez quelques antiquaires italiens pour avoir été fondé par les Cimbres fugitifs. Enfin tous les anciens historiens qui ont traité de cette bataille font mention de la Sésia et du Pô ainsi que de Vescelli et de Raudio; or ces lieux et ces rivières sont très-éloignés de l'Adige.

<sup>\*)</sup> A la suite de cette lutte, Milan tomba entre les mains des François. Le Duc qui s'étoit habillé en Suisse pour échapper à l'aide de ce travestissement, fut trahi par un nommé Rodolphe Turmann, domicilié dans le C. d'Ury. Ce prince fut conduit en France où il mourut au bout de 10 ans de captivité. Quelques années après Turmann sut décapité dans le C. d'Ury en punition de cette trakison.

s'étend au pied des Alpes à l'Ouest, tant dans le Novarrois que dans les vallées de la Sésia et de Cervo, et à l'Est du côté du lac de Côme a produit une quantité remarquable de savans, de littérateurs et d'artistes qu'il a fournis à l'Italie, principalement depuis le XII. siècle. Albutius Silus et Vibius Crispus qui florissoient sous les Empereurs Auguste et Vespasien, étoient pareillement originaires de ces contrées; enfin Gattinara village de la vallée de Cervo fut le berceau de Mercurin, grand Chancelier de Charles-Quint. La Bibliothèque d'Argelati, le Catalogue historique raisonné de Basilica Petri publié vers la fin du XVI. siècle, et le Musée Novarrois de Cotta qui a paru au commencement du dix-huitième et les Illustri Piemontesi (Turin 1782), tenferment des détails sur tous les àutres hommes illustres de ce pays-là.

Chemins. D'Arona aux tles Borromées soit en bateau, soit par la grande route qui suit la rive occidentale du lac, par Meina, Solcio, Lésa, Belgirate et Strésa où l'on s'embarque pour l'Isola-bella. D'Arona vers les bords du lac d'Orta; on se rend en voiture par Borgomanéro, Gozzano et Bussone à Orta, et à pied ou à cheval par Oleggio-Castello, Invorio (qui à ce qu'on prétend est le lieu natal d'Otto Visconti Archevêque et premier Seigneur de la République de Milan, v. Sismondi histoire des Républiques italiennes, Zurich 1803), par la vallée d'Agogna, par Gorcagno et Imola à Orta. V. Orta (lac d'). — A Sesto, en bateau ou par la grande route.

Faits géologiques. Le marbre rouge dont la cathédrale de Pavis est bâtie a été tiré des carrières d'Arona.

Les couches de pierre calcaire s'étendent le long du chemin d'Orta jusqu'à Invorio. Là commencent les schistes micacés qui renferment une multitude de grenats; aussi en trouve-t-on souvent sur le chemin quelques-uns qui out été détachés de ces schistes par les pluies. - Près de Maggiora on apperçoit dans deux endroits qui ont étédégarnis à la suite d'une chûte de montagne, les débris d'une forêt ensevelie à 100 p. au-dessous de la surface de la terre. On reconnoit aisément les mélèzes dont. cette forêt étoit composée, et qui, à en juger par l'écorce et par les autres parties, doivent être fort grands. Ils sont couverts d'un banc d'argile blanche de quelques pieds d'épaisseur, et d'une conche durcie d'un demipouce de sable ferrugineux et magnétique, Quelquesuns des troncs sont pétrifiés. On remarque entre les couches du bois de la naphte noire et luisante et sous le hois même une espèce d'argile bitumineuse noire qui brûle bien. Dans toutes ces contrées on voit des bancs de pierres calcaires, pour la plupart dendritiques, dans lesquelles on trouve en divers endroits beaucoup de pétrifications. Le porphyre se montre à découvert pardessous la pierre calcaire. La colline qui couvre la forêt fossile produit d'excellent vin. Depuis cette colline an distingue les quatre grands gradins dont est composée la rampe qui s'étend jusqu'aux plaines du Tésin.

ART, grand et beau village du C. de Schwytz, situé au Lord du lac de Zoug, entre le Righi et le Rouffiberg. Auberges: L'Aigle et le Lion.

Particularités. Le mont Rouffi, autrement nommé.

Rossberg (les habitans d'Art l'appellent aussi Sonnenberg, montagne éclairée par le soleil) a 3516 p. d'élévation audessus du lac de Zoug; celle du Righi est de 4356 pieds. (Les habitans d'Art donnent à ce dernier le nom de Schattenberg, montagne exposée à l'ombre). C'est ordinasrement d'Art que l'on part pour monter sur le Righi. -Il y a quelques années qu'une épouvantable chûte de montagne eut lieu à peu de distance de ce village où il convient de se rendre pour juger des ravages causés par cette terrible catastrophe. V. plus bas. - Un grand bassin de fontaine formé d'une seule pièce de granit; l'on prétend qu'on voyoit autrefois les énormes débris dont on l'a tiré dans le district du Muhlifloue. Dès l'an 1684, il est fait mention de ce bassin qui se fendit dans l'incendie de 1719; on en répara les fentes avec du nastic. — L'église de St. George, bâtie en 1694, se distingue par la noblesse de son architecture. La bibliothèque des Capucins, dont le couvent a été fondé en 1656; on y trouve quelques ouvrages rares concernant l'histoire de la Suisse.

Monumens historiques. L'entrée de la vallée d'Art et l'accès de Schwytz furent fermés du côté de l'Ouest vers la fin du XIII. siècle au moyen d'une haute et épaisse muraille, qui commençoit sur la cime du Rossberg et rémontoit de l'autre côté jusqu'aux parois de l'escarpement du Righi; elle étoit stanquée de trois grosses tours. Depuis le bord jusques fort en avant dans le fac, on avoit planté des pilotis distribués en lignes très-serrées. Le 14 Novembre 1315, le Duc Léopold d'Autriche qui se

1

trouvoit à Zoug avec son armée, fit attaquer vigoureusement le poste d'Art du côté du lac afin de pénétrer par le Morgarten dans le pays de Schwytz. Ce fut alors que Henri de Hunenberg lança par-dessus le mur dont mous venons de parler, une slèche qui fut trouvée près de la tour du Rouffe, à 1000 pas d'Art; il y avoit joint un billet avec ces mots: hustend wok den St. Otmars Abend, Morgens au Morgarten; c'est-à-dire, occupez les défilés du Morgarten des le matin de la veille de la St. Otmar \*), Une ancienne tradition porte que ce billet étoit adressé à J. J. Zay d'Art, homme d'affaires de Hunenberg. Ce qu'il y a de certain, c'est que l'an 1740 le gouvernement du C. de Schwytz décréta que cette slèche seroit redemandée à la famille Zay, qui l'avoit conservée jusqu'alors, et qu'elle seroit déposée dans les archives du Canton comme un monument respectable de l'antiquité. Elle y est restée jusqu'en 1798. Pendant la révolution de la Suisse, les

Quos tibi non poteram, curis oppressus et armis, Mittere conatus, hos tibi misit avis.

Hunenberg possédoit le droit de patronage sur l'église d'Art dont il retiroit une rente annuelle considérable que J. J. Zay son intendant faisoit rentrer en son nom. On tient ces détails, inconnus jusqu'à ces derniers temps de M. le Docteur Zay d'Art. V. son ouvrage intitulé Goldau et ses environs. Zurich, 1807. P. 36-42.

<sup>\*)</sup> Henri de Hunenberg étoit beau-frère d'Hector Reding de Bibereck dont les sages conseils ne contribuèrent pas peu à la victoire de Morgarten. Ces dédu hommes étoient intimement liés, et Hunenberg envoyoit souvent à son ami des vers latins tels que le distique suivant qu'il composa après la bataille:

cless des archives étant tombées entre des mains étrangères, on ignore ce que cette intéressante sièche peut être devenue. Sur cet avis important les hommes de Schwytz concentrèrent leurs forces vers le Morgarten où ils battirent le lendemain l'armée du Duc. (V. Egheri.) On voit encore sur le Righi et sur le Rossberg des restes de la muraille dont nous avons parlé; elle a été démolie dans les temps modernes; les ruines en sont recouvertes de lierre et d'autres plantes. En 1767 il y avoit encore une quantité de pilotis dans le lac. La tour du Rouffi fut détruite au commencement du XVII. siècle: celle du milieu a subsisté jusqu'à l'an 1775 qu'elle a été remplacée par deux presbytères. Quant à la tour du Righi, on la munit d'un toit neuf en 1767, et ce n'est que le dernier jour de l'an 1805 qu'elle fut renversée; encore n'en vint on à bout qu'avec des efforts extraordinaires, et même après sa chûte elle resta toute entière. L'on abandonna le terrain qu'elle occupoit à un cultivateur du voisinage sous condition qu'il y poseroit une pierre avec une inscription.

En 1555 Art se racheta de Marie, Margrave de Bade, à la maison de laquelle l'Autriche l'avoit engagé. Le droit de patronage et un sief autrichien passèrent, depuis les Nobles de Hunenberg, de main en main, jusqu'en 1448 qu'Itel Réding en sit l'acquisition et les céda aux habitans d'Art, qui depuis ce temps demeurèrent affranchis et hommes libres. Les noms de tous les Citoyens d'Art qui ont péri dans les batailles de Laupen, de Sempach, de Granson, de Morat etc. sont consignés dans les anciennes annales de l'église paroissiale, où l'on trouve diverses

Arf possède encore aujourd'hui une coupe d'argent aux armes de Charles le téméraire, Duc de Bourgogne, et un gobelet en forme de dauphin; ces deux objets échurent à la commune pour sa portion de l'immense butin que firent les Suisses après la bataille de Granson. — L'an 1350 la commune d'Art fit un partage de fonds de terre entre ses ressortissans; plusieurs de ces fonds sont encore possédés par les familles auxquelles ils échurent à cette époque ayant passé dès-lors de père en fils pendant près de 500 ans sans jamais tomber entre d'autres mains.

Histoire des derniers temps. Ce fut le 30 Avril 1798 que les François pénétrèrent dans le C. de Schwytz (v. pour la suite des évènemens l'article Canton de Schwytz). Le 3 de Mai ils furent repoussés dans des combats sanglans tant du côté du Righi que de celui du Rouffi. Il est remarquable que M. le Docteur Zay vingt et unième descendant de l'intendant J. J. Zay auquel Henri de Hunenberg adressa la slèche et le billet d'avertissement avant la bataille de Morgasten, se trouva dans ce nouveau danger l'un des membres du Conseil de guerre rassemblé à Art. Le 5 Mai les François avancèrent dans l'intérieur; mais dès le lendemain, ils se retirèrent en vertu d'une convention qui venoit d'avoir lieu. (V. C. de Schwytz). Le 13 Septembre immédiatement après les scènes d'horreur qui venoient de se passer dans l'Unterwald (v. Stanz), ils occuperent de nouveau Art et y resterent jusqu'à la fin de cette année. Le 16 Octobre l'on contraignit les babitans de livrer tous les anciens trophées

que les différentes familles conservoient en mémoire éternelle de la gloire de leurs pères, telles que des lances, des hallebardes etc.; les habitans eurent beau représenter aux François que ces restes prégéteux avoient été conquis dans la lutte de la liberté et de l'égalité coptre le despotisme; tout fut inutile, et ces monumens de l'antiquité furent brûlés au milieu de la place publique; l'acier et le fer surent jetés dans le lac. Le lendemain il fallut planter l'arbre de la liberté sur les cendres dont la place étoit encore couverte. M. le Docteur Zay eut bien de la peino à sauver deux lances que ses ayeux avoient conquises à la bataille de Sempach et qu'on avoit toujours conservées religieusement dans sa famille. A la suite d'une insurrection qui eut lieu à Art vers la fin d'Avril en 1799, il y arriva le 5 Mai un grand nombre de François qui en désarmèrent tous les habitans. Le 7 Juin, ils quittèrent le bourg de Schwytz où les Autrichiens entrèrent; les François prirent position entre Lowerz et Art où leur quartier - général resta jusqu'au 14 Août. Les malheurs de la guerre se prolongèrent jusqu'en 1802 et firent perdre à la commune d'Art environ 300,000 florins. Ce qui au dire des officiers françois mêmes leur causa le plus de surprise, c'est qu'à aucun prix ils ne pureut trouver une seule maîtresse ni un seul espion parmi les habitans d'Art et de la vallée de Goldau.

Chemins. A Zoug en suivant la rive du lac, par un sentier très-agréable, 3 lieues. (V. Zoug.) A Immensée; si l'on ne veut pas y aller par eau on suit aussi les bords du lac, au pied du mont Righi, 1 l. 1/2. Au bourg de

Schwytz, 3 lieues. Le chemin passe au milieu des ruines de la vallée de Goldau, ensevelie sous les décombres de la montagne, jusqu'à Lowerz, 2 lieues. On peut traverser en bateau le charmant bassin du lac de même nom, si l'on n'aime mieux en faire le tour. (V. lac de Lowerz). D'Art par le Steinenberg à Sattel, et de-là par Schorn et Morgarten à Egheri, 5 lieues. Un chemin plus court qui passe sur le Rouffiberg, mène en 3 heures à Egheri; mais il est pénible à cause des montées qu'il faut gravir. — Le chemin qui conduit d'Art sur le Righi est assez bon, même pour les voyageurs à cheval; on arrive en 3 ou 4 heures. Aux auberges qui sont près du couvent de Ste. Marie des neiges, et en 4 ou 5 heures sur le sommet de la montagne. (V. Righi). Antoni Eberhard d'Art est très-propre à servir de guide aux personnes qui veulent aller sur le Righi.

Plantes.

On cueille aux environs d'Art, l'Asperula taurina et le superbe Lilium bulbiferum.

Géologie. Ce qui rend la vallée d'Art si intéressante pour le naturaliste-géologue, c'est sa situation au milieu des plus hautes montagnes de brèche (Nagelflue) qu'il y ait non seulement en Suisse, mais aussi dans toutes les autres parties du monde qui ont été examinée jusqu'à ce jour. Le Righi, le mont Rouffi et le Steinerberg sont entièrement composés de ce genre de pierre, depuis le pied jusqu'au sommet. Les couches extrêmement régulières de cette brèche, sont inclinées au Sud et courent du SO. au NE., comme on peut commodément l'observer

sur les belles sections transversales que présentent le Righi et le Roussi. On trouvera aux art. Righi et lac de Zoug des détails sur ce genre de pierre que les Suisses appellent Naghelfloue, et sur la vaste étendue qu'occupent les montagnes qui en sont composées. Le Righi et le Rouffs qui formoient autrefois une seule et même montagne furent séparés par une débâcle effroyable venue du côté du Sud. Plusieurs monumens des plus remarquables attestent ces faits: 1) on voit entre la chapelle de St. Adrien et Art 2 ou 3 couches de rochers qui descendent depuis le Rouffi dans le lac par-dessous lequel elles se prolongent dans la même direction, et remontent ensuite sur le Righi; les gradins que forment ces couches diminuent la profondeur du lac le long de la ligne qu'elles suivent. 2) Au bout du lac on apperçoit près d'Art une couche un peu masquée qui traverse la vallée en ligne droite et monte des deux côtés sur le Righi et sur le Rouffi. 3) D'autres couches de rochers descendent le long du Rouffi et remontent sur le Righi près de la chapelle d'Oberart, hameau situé à un 1/4 l. d'Art du côté du lac de Lowerz, de sorte que la nature même a presque entièrement fermé cette vallée. Il y a 600 ans que les habitans avoient élevé un mur dans l'endroit où les couches de brèche s'abaissent le plus, afin d'opposer une seconde ligne de défense aux ennemis qui pourroient avoir franchi la première muraille qui existoit à Art. Le sentier qui mène au Steinerberg passe au travers d'une ouverture étroite que forme ce remarquable mur naturel formé par les couches de brèche; à peu de distance de-là on arrive au-dessous de la Mukliflous

à un endroit où l'observateur rencontre des bancs inclinés au Sud de naghelssoue violette, très-solides et de la plus grande beauté. 4) Dans un lieu qu'on appelle Harmetlen on voit descendre du Righi une couche de rochers qui traverse la vallée du côté du Rouffi. 5) Les Harmetlen étoient à un demi-quart de lieue de Goldau d'où l'on se rendoit en 74 d'heure à la Grouwi. Dans ce dernier endroit plusieurs bancs de brèche venant du Righi et du Fallenboden traversoient la vallée jusqu'au Rötnerberg et formoient une rangée de collines qu'il falloit franchir pour aller à Bousinghen. Depuis la Grouwi jusqu'à Lowertz 1/2 lieue; la vallée offroit une surface plane qui renfermoit le vallon de Bousinghen et ce qu'on appelloit Segelgegend. 6) A peine à 1/4 l. au-delà de Lowertz on voit paroître la première couche calcaire; elle part du Righi, descend presque à pic dans le lac d'où elle ressort à 80 toises de la rive dans l'île de Schwanau; puis elle se replonge dans le lac et remonte sur le bord opposé du côté du village de Steinen, en se prolongeant dans la direction du Haken. Il est probable qu'une partie des couches qui prouvent que jadis les deux montagnes n'en formoient qu'une seule ont été ensevelies sous les débris dont la vallée est couverte; c'est sans doute le cas de celles dont il a été fait mention sous les Nros 4 et 5. Il existe plusieurs argumens des plus forts qui prouvent que les eaux ont passé jadis avec une violence extrême entre de Rouffi et le Righi dans la direction du SE. au Entre autres, 1) les grands quartiers de granit qui sont lépars sur le Rouffi, (spécialement aux alentours de

la Muhlifloue), et sur le Steinerberg entre St. Anne, la cabane de Buachen à 480 p. au-dessus du lac de Lowertz, où il y en a une grande quantité, et une rampe nommée Trouben qu'on voit précisement à l'opposite sur le mont Righi près du Fallenboden et à la hauteur de 1000 pieds au-dessus de la vallée de Bousinghen \*). 2) Les débris granitiques que l'on voit précisément dans la direction de l'ouverture de la vallée d'Art, savoir aux environs de Kussnacht, de Bouonas et sur les collines situées au NO. du lac de Zoug; on y rencontre des masses granitiques dont le poid doit être d'environ 8000 quintaux. 3) Les énormes débris de naghelfloue, et les blocs de granit qui sont épars dans la vallée de la Reuss jusques près de Mellinghen: observez que ces granits sont précisément de la même espèce que ceux du Rouffi, du Righi, de Kussnacht, de Bouonas etc. (V. Mellinghen, Righi, las de Zoug). Le terre-plein de la vallée d'Art a 1/4 lieue de longueur et de largeur, et faisoit autrefois partie du lac de Zoug lorsque ce dernier ne s'étendoit pas au-delà de Kienes et du Röthelink; en effet, les particularités géologiques de ces deux promontoires situés à-peu-près visà-vis l'un de l'autre sur les rives du lac de Zoug anmoncent qu'ils ne faisoient autrefois qu'une seule et

ART.

<sup>\*)</sup> Il y a aussi des masses de granit sur le revers occidental du Righi, au-dessus du village de VVegghis et à la hauteur de 1200 pieds au-dessus du lac des VValdstettes. J'ai rassemblé dans mon ouvrage sur la structure de la terre etc. Zurich 1808 un grand nombre d'autres faits qui attestent cet ancien passage des eaux.

même masse; d'ailleurs les alentours de la chapelle de St. Adrien sont désignés dans les plus anciens documens d'Art sous le nom d'Alten-Ses, c'est-à-dire vieux lac.

Chûtes de montagnes. Ceux qui veulent prendre connoissance des résultats terribles de la dernière chûte de montagne dans la vallée de Goldau ne sauroient être plus avantageusement placés pour cela qu'à Art qui n'est qu'à 20 minutes de la limite occidentale de ces bouleversemens. Le grand nombre de débris de brèche que l'on voyoit depuis Oberart et Bousingen, soit épars, soit accumulés en collines, au Rudebuel entre Goldau et le Röthnerberg et aux environs de l'Ober-Röthen et de l'Unter-Rüthen, où il y en avoit une quantité prodigieuse\*) prouvent assez à l'observateur que ce n'est pas la première fois qu'il est tombé dans cette vallée des couches plus ou moins considérables de la brèche dont le Righi et le Rossberg sont composés. On trouvoit aussi dans les forêts du Rouffi à une certaine élevation du côté du Gnypenspitz d'affreux débris de brèche entasses dans le plus grand désordre. Presque tous vestiges des anciens bouleversemens ont disparu sous les décombres du dernier. Il existoit avant l'année 1354 un village nommé im Rötten, dont il n'a plus été fait mention depuis cette époque; il est très - probable qu'il a été détruit dès - lors par une chûte de la Nollstue. Plusieurs rochers d'une grandeur

<sup>\*)</sup> Cependant il y a des siècles que les habitans s'occupent à faire sauter ces débris, à les déblayer, et à les ensouir sous terre pour nettoyer leurs prairies.

moins considérable se détachèrent de la montagne en 1712 et 1795 au-dessus d'Art, sans parler de plusieurs autres éboulemens et chûtes de terres qui se sont succédés depuis l'an 1750. Mais la dernière et la plus terrible de toutes ces catastrophes, c'est celle qui eut lieu en 1806 le 2 Septembre à 5 h. du soir. Il étoit tombé pendant l'hiver une énorme quantité de neige, et les mois de Juillet et d'Août avoient été extraordinairement pluvieux; le 1 et le 2 de Septembre, il avoit plu sans interruption, et en abondance. Déjà dans la matinée les personnes qui demeuroient dans le voisinage du Gnypenspitz entendirent du bruit et un craquement dans la montagne; on apperçut aussi ailleurs en divers endroits d'autres phénomènes singuliers. Enfin à 5 h. du soir les couches de brèche qui s'étendoient entre le Spitzbuel et la Steinbergerfloue se détachèrent de la montagne et se précipitèrent avec le fracas du tonnerre dans la vallée de Goldau et de Bousinghen d'où leurs débris remontèrent le long de la base du Righi. La largeur de ces couches étoit de 1000 p., leur hauteur de 100 p., et leur longueur de près d'une lieue. En 5 minutes ces contrées si charmantes et si fertiles furent changées en un désert effreux, les deux vallons couverts sur un espace d'une lieue en quarré d'un chaos de collines de 100 à 200 p. de hauteur, les villages de Goldau, de Bousinghen, d'Ober - Rüthen, d'Unter - Rüthen, et de Lowerz ensevelis sous les décombres, la partie occidentale du lac comblée, et les habitans de ces vallées si intéressans par la beauté de leur taille, leur énergie, leur activité et leur frugalité écrasés sous les ruines de la montagne, ou plongés dans la plus affreuse misère. Ces derniers sont au nombre de 530. Il périt 433 individus, tous habitans de la vallée indépendamment de 16 personnes de diverses autres contrées du pays de Schwytz et de 8 voyageurs du C. de Berne et d'Argovie\*). Soixante et quatorze

<sup>\*)</sup> M. le Colonel Victor de Steiger de Berne, M. de Diesbach de Liebeck et sa jeune épouse ainsi que leur nièce Mile. Susette Frankhauser de Berthoud; M. Louis May de Schöftland, son fils Charles, un jeune Thurgovien nommé Gaspard Ludwig qu'il faisoit élever dans sa maison et Mr. Jahn de Gotha, leur instituteur, M. May de Prestenberg et M. Rodolph Jenner: tels sont les noms des malheureux voyageurs qui furent enveloppés dans cette horrible catastrophe. Ils arrivèrent à 4 h. après midi à Art dans le dessein de se rendre sur le Righi où il y avoit déjà longtemps qu'ils se proposoient de faire une promenade. M. Jenner ayant trouvé M. le Docteur Zay, son ami, absent, toute la compagnie se mit en marche du côté de Schwytz. MM. May de Schöftland et de Prestenberg, M. de Diesbach et M. Jahn qui s'étoient arrêtés quelques instans à l'auberge suivoient les premiers à quelque distance avec deux autres étrangers qui s'étoient joints à eux. Arrivés aux Harmetlen, ils virent à environ 200 pas les personnes qui avoient pris le devant, entrer dans le village de Goldau. Ce sut dans cet instant que commença la chûte des rochers. Ne se doutant pas qu'il pût y avoir le moindre danger pour eux, éloignés comme ils l'étoient de plusieurs lieues des sommités d'où les rochers se détachoient, ils s'arrêtoient à contempler ce spectacle extraordinaire à l'aide d'une lunette d'approche, lorsque tout d'un coup toute la montagne parut s'ébranler; bientôt une grêle de pierres traversa les airs avec la rapidité de la foudre par dessus leurs têtes, et ils ne durent leur salut qu'à une prompte suite. Tous leurs amis disparurent dans un instant à leurs yeux et furent ensevelis II.

personnes trouvèrent leur salut dans une prompte suite; le lendsmain quatorse personnes surent retirées vivantes des sanges et du débris des maisons renversées. Indépendamment de 323 pièces de bétail qui périrent dans cette malheureuse journée, le dommage causé par ce désastre sut estimé à 2,000,000 de florins (sur le pied de 12 sl. 1/2 au louisd'or) tant pour les prairies et les forêts que pour les maisons et les églises. La moitié de cette perte est tombée sur les habitans d'Art. Tous les Cantons voisins s'empressèrent de venir à l'aide des habitans de cette vallée; les secours pécuniaires qui leur ont été envoyés de toutes les parties de la Suisse jusqu'au 1 Juin 1807 se montent à 116,645 L. de Suisse, outre 5315 L. qu'on leur a fait passer des pays étrangers.

Toutes les couches des rochers tombèrent en quatre directions principales de sorte que leurs ruines forment quatre grandes lignes de décombres. Celle qui est le plus à l'Est est composée en plus grande partie d'argile et de fange marneuse dont le torrent descendit du côté de Louvertz et de son lac. Il sera question à l'art, qui traite de ce lac des effets prodigieux de la chûte sur sa surface, sur ses rives et sur les villages qui l'entourent. La branche qui se dirigea du côté du Fallenboden sur le Righi fut la plus épouvantable de toutes. Une multitude de grosses pierres furent poussées jusques sur le plateau

sous les ruines de Goldau que couvre actuellement une colline de débris de 100 p. de hauteur. Malgré toutes les fouilles qu'on a faites dans ce lieu funeste, on n'a pu découvrir aucun vestige de ces infortunés.

du Fallenboden; de magnifiques hêtres de 20 pouces de diamètre furent renversés et mis en pièces; plus haut encore des branches d'arbres furent jetées à 20 pieds audessus du sol. Dans toute cette ligne de débris, on voit d'énormes bloes de brèche s'élever du milieu des décombres; il y en a dont la longueur est de 67 pas de longueur sur 47 pas de largeur et sur 18 pieds de hauteur. Des forêts entières furent renversées sur le Rouffi et ensevelies dans les ruines de la montagne\*).

<sup>\*)</sup> V. J. H. Meyer, der Bergfall bey Goldau etc. avec a feuilles à l'eau-forte Zurich 1806. — Observations sur la chûte du Rouffiberg au C. de Schwytz, par Théodore de Saussure, dans les cahiers de la bibliothèque britannique pour cette année, et dans les éphémérides géographiques de Bertuch, 1807 cahier de Mars, avec une vue et un plan des environs; ces observations ont été lucs le 30 Octobre 1807 à la société pour l'avancement des arts de Genève. - Karl Zay (Docteur à Art) Goldau und seine Gegend etc. c. à d. Goldau et ses environs tels qu'ils étoient et tels qu'ils sont devenus, publié au bénéfice des infortunés habitans qui ont survécu au désastre de leur terre natale. Zurich 1807 g. avec une carte. Ce dernier ouvrage contient la description la p'us exacte et la plus détaillée de tout ce qui a rapport à l'histoire de la malheureuse vallée de Goldau; c'est une pièce authentique dont les voyageurs qui visitent ces lieux dévastés ne peuvent guère se passer. En lisant ce livre l'on se forme l'idée la plus vive de l'effroyable situation d'un si grand nombre d'hommes honnêtes, privés dans un clin d'œil de toutes leurs propriétés et des objets de leurs plus tendres affections. Les pages 216-250 contiennent l'histoire aussi attachante que merveilleuse de la délivrance de diverses personnes qu'on est parvenu à retirer de cette scène de destruction.

`

Pendant l'hiver suivant il tomba encore dans la vallée une multitude de blocs de pierres et d'arbres du haut de la Steinerbergerstone. Pour se faire une juste idée de tout ce que ce vallon désolé offre d'épouvantable il faut aller d'At par Rüthen à Steinen ou sur le Steinerberg en suivant le nouveau sentier; on y voit entre autres les trois étangs qui se sont formés après la chûte. partant d'Art, on met 3 h. de marche pour gagner les hauteurs du Gnypenspitz où l'éboulement des rochers commença; le chemin qui y conduit se dirige vers le Spitzenbuel; on passe sur les Schwendiechen; on suit une arête tranchante qui longe le Gnypenstock, l'on gravit une rampe escarpée et couverte de gazon, et après avoir franchi une seconde arête, on arrive vers la croix du Grupenspitz. De cette sommité descendoient deux parois escarpées ou plutôt verticales composées de couches de brèche qui reposoient sur une base d'argile et de grès marneux. Dès longtemps l'action de l'eau des pluies et des neiges avoit diminué l'adhésion des parties de ce banc de grès et d'argile; les pluies continuelles de l'été qui venoit de s'écouler, et principalement les averses du premier Septembre achevèrent de la détruire, et du moment où cette base commença à céder, les couches de brèche qu'elle supportoit, lesquelles étoient inclinées au Sud par un angle de 25 degrès et où l'on voyoit en divers endroits de larges crevasses, durent nécessairement achever de se rompre, et s'abymer. Ainsi co malheureux événement n'est pas une chûte de montagne ou de rochers dans le seus propre, mais plutôt un éboulement, ou si l'on veut une lavange de terre et de pier es. Vers l'extrémité orientale, la rupture des couches se fit verticalement, ce qu'il faut peut – être attribuer à une gangue de spath calcaire large et verticale; aussi y voit – on toujours encore une paroi coupée à pic. Vers la limite de l'Ouest les traces du bouleversement disparoissent peu-à-peu. On trouve de la houille au-dessus de l'arête du Gnypenspitz entre les couches de grès; cette houille est disposée en nids d'un pied de longueur sur 3-4 pouces d'épaisseur. Il n'existe qu'une seule couche de houille poudreuse dont l'épaisseur est tout au plus d'un pied; elle est située dans les rochers du Steinberg, mais l'accès en est très-difficile.

ARWANGUE (Aarwangen), grand village, situé au hord de l'Aar dans le Canton de Berne. Non loin de-là est une mine de houille.

Assa (Val d'), dans la basse Engadine au C. des Grisons, remarquable par une source périodique qui ne coule qu'à de certaines époques (V. Rémus).

Assina (Val-), vallée située dans le triangle que forment les montagnes entre les deux bras du lac de Côme, dont l'un s'étend vers la ville de même nom et l'autre du côté de Lecco. Elle est arrosée par le Lamboro. Il sera question de ce qu'elle offre de remarquable à l'art. Lecco.

Aubonne, petite ville du C. de Vaud, située entre Morges et Rolle, sur une hauteur à 3/4 de lieue de la grande route du côté de la montagne. La superbe vue dont on y jouit sur une hoppe partie du Pays-de-Vaud,

sur le lac de Genève dans toute sa grandeur, et sur les Alpes qui l'environnent, a beaucoup de célébrité. Le fameux voyageur Tavernier acheta la Baronie d'Aubonne en 1669, à son retour d'Asie, où il avoit amassé de grandes richesses; il y fit bâtir un château, n'ayant guère vu, suivant son jugement, de situation aussi délicieuse que celle-là, à laquelle il ne voyoit de comparable que celle des environs d'Erivan en Pèrse. On n'y découvre cependant que la sommité la plus élevée du Moniblanc. C'est de la promenade du château qu'avoit bâti Tavernier et qu'habitoient les Baillifs, et principalement sur la hauteur du Signal de Bongi, que l'on découvre les plus magnifiques vues. L'auberge de la Couronne est bonne.

## Plantes.

Dans la forêt d'Allamand à côté de laquelle en passe pour aller à Aubonne, après avoir quitté la grande route de Genève près du pont de l'Aubonne: Spartium scoparium dont les habitans font des balais; à Allamand: Sium repens. Scirpus holoschoenus. Au Signal de Bougi: Polytrichum piliferum. Arenaria rubra. L'Ulex europaeus, qui ne croît nulle part en Suisse, a, dit-on, été trouvé près du Signal. Mais il est certain qu'il n'y croît plus.

Chemins. On peut aller d'Aubonne à Rolle en droiture et sans rejoindre la grande route. — D'Aubonne par Gimel à la vallée du lac de Joux; — par Gessonex, Lassara et Orbe à Tverdun (V. tous ces articles).

Augst, village situé à 2 l. de Bâle, et bâti sur le sol de l'ancienne Raurica, capitale du pays des Rauruques;

٠,

ces peuples qui habitoient la vallée du Jura depuis les environs de Bale et de Porentrut jusqu'à Pierre-pertuis, se joignirent aux Helvétiens pour leur expédition des Gaules. et furent hattus avec oux par Cosar sur les bords de la Saône (V. Ces. de bello gall. L. I. c. 6). Cinquante ans avant notre ère, Auguste envoya une colonie à Rourica sous la conduite de Munatines Planeus \*), et déslors cette ville prit le nom d'Augusta Rauracorum, d'où dérive celui d'Auget. C'étoit là qu'aboutissent les trois principales voies militaires: 1) Celle de la Pannonis (Hongrie) qui passoit par Vindobona (Vienne), Augusta Vindelicorum (Augsbourg), Brigantia (Breghentz), Vitedurum (Winterthour) et Vindomissa (Windisch). 2) Celle d'Italie par le grand St. Bornard, St. Maurice, Vovey, Mondon, Avenche et Soleure, et 3) celle du pays des Sequaniens et des Gaules; une quatrième grande route suivoit les abords du Rhin et aboutissoit à Mayence. L'enceinte des muis d'Auguste avoit une forte lieue de tour, et on ymayoit un théâtre où l'on pouvoit placer 12,400 spectateurs. Du temps de l'Empereur Théodose qui règnoit vers la sin du IV. siècle, Augst portoit encore le nomi de Castrum Rauracense; mais il paroît que cette ville étoit dejà fort déchue, et que Bale commençoit à devenir

<sup>\*)</sup> Munatius Plancus commandoit une legion sous Jules - César; après la mort de ce dernier, il suivit constamment le parti des vainqueurs, c'est-à-dire celui de Marc. Antoinn et puis celui d'Auguste. L'historien Paterculus le dépeint comme un vil flatteur, et comme un scélérat toujours prèt à se souiller des actions les plus infâmes dès qu'il trouvoit quelqu'un qui voulût les payer.

considérable (V. Bále). En 450, Auguste fut détruite par les Huns. En 1580 on y voyoit encore beaucoup de ruines, entre autres, celles du grand théâtre. Ammerbach, savant antiquaire de ce temps-là, fit en 1589 le plan de toutes ces ruines avec le plus grand soin; on voit encore aujourd'hui ses dessins à la bibliothèque publique de Bale. Il y en a des copies dans le grand ouvrage de Broukner sur les memorabilia de la ville et du C. de Bale, et dans l'Atsatia de Schöpflin. Les quatre relations historiques de Ch. Patin contiennent aussi des gravures représentant des antiquités découvertes à Augst., La plupart de ces antiquités romaines dont on a trouvé une quantité dans la terre se sont dispersées de toute part, et l'on n'en conserve qu'un petit nombre dans les cabinets des curieux de Bâle. L'an 1761, M. Harscher de Bâle découvrit dans un champ un attelier de monnoie avec deux moules et plusieurs médailles (V. L'ouvrage de Brouckner). On a aussi reconnu en divers endroits jusqu'à la distance de près de 2 l. d'Augst des restes d'un aqueduc; sans: parler d'une étuve dont on lit la description dans l'almanach de Bâle pour l'an 1798. En 1801 an décauvrit à côté du chemin de Ghibenach, et à peu de distance du théâtre, un pavé à la mosaïque qui a encore 8 à 9 p. de grandeur. Une société de Bâlois amis des arts s'est réunie pour faire tenter des fouilles en divers endroits, ce qui a eu lieu tous les étés depuis 1802 jusqu'en 1804. Un sarcophage d'une pierre rouge et rempli d'ossemens, mouve dans une prairie non loin du Violenbach, des restes de murs, de colonnes, d'aqueducs,

et d'ornemens de bronze, des tablettes de marbre, des médailles d'or et d'argent, des ossemens d'hommes et d'animaux, une quantité de petits clouds d'airain, des fragmens de vases d'argile, une grande pierre à eau, une lampe en fer, des lames de couteaux, un buste de bronze, une cuiller, un couvercle d'argent, un couteau à manche d'ivoire, et des morceaux de verre bleu, tels ont été les résultats de ces recherches. On a de plus trouvé dans une des rues de ce village, au-dessous du pont, une pierre sépulchrale, avec une inscription et un buste. Sur la place des bains, vis-à-vis du théâtre, on déblaya un mur de 136 à 158 p. de longueur, l'aqueduc des bains, deux sales de bains entourées de colonnades, et plusieurs autres pièces qui y étoient attenantes. En creusant dans les fosses des murs de la ville, on reconnut que les fondemens de ces murs avoient 10 p. de profondeur et qu'ils reposoient sur d'anciens fûts de colonnes, coupés verticalement par le milieu du haut en bas. Ces fûts étoient plantés dans une masse composée de terre, de charbons et de briques. (V. les nouveaux memorabilia du C. de Bâle, par le Pasteur Lutz. Bâle, 1805). On voit près du village de Pattelen des restes d'anciens édifices qui prouvent que les habitans, d'Augusta avoient des maisons de campagne dans ce lieu; il est probable que le nom de Prattelen dérive du mot latin pratula. M. Brenner, fabricant de papier, a fait établir de belles promenades sur les débris du théâtre romains

AVENCER (Wiffisbourg en allemand), ville du Canton de Vaud, sur le grand chemin entre Lausanne et Berne. Auberges: Le Paon, et la Maison de ville.

Antiquités romaines. Avenche est une des plus anciennes villes de l'Helvétie; selon les recherches de M. Wild, bil Mothécaire de Berne; elle a été fondée 589 ans avant la naissance de N. S. Sous la domination des Romains en Suisse, elle prit le nom d'Aventicum, et parvint au plus haut degré de splendeur sous Vespasien (depuis l'an 469 jusqu'en 477); Flavius Sahinus, père de ce Prince, vint s'établir dans cette ville, chargé des richesses qu'il avoit amassées en Asie. Il est probable que la jeunesse de Vespasien s'écouls aussi à Avenche. Tacite la nomme Caput Helvetiorum et dans une inscription que l'on voit encore dans les murs de l'église, il en est fait mention en ces termes: Colonia pia, Flavia constans emerita Aventicum Helvetiorum foederata. Elle fut ravagée par les Allemanni et Amm. Marcellinus écrivoit vers le milieu du IV. siècle que la moitié de ses bâtimens étoient détruits et la ville déserte. Enfin Attila la renversa de fond en comble, pendant le siècle suivant.

Avenche est une des premières villes qui alent eu un siège episcopal; l'église de St. Symphorien qui n'existe plus de nos jours, renfermoit les tombeaux de 22 Evêques. Dans la suite ce siège fut transféré à Lausanne, ville qui en étoit un fief depuis le VI. siècle. Le hameau de Donatire situé à l'extrêmité de l'enceinte de l'ancien Aventicum doit, dit-on, ce nom à un temple consacré à Domna Thécla, l'une des saintes les plus anciennes

du calendrier. Il existe encore aujourd'hui des restes des murs d'Aventicum; leur épaisseur est de 14 pieds; en divers endroits ils out jusqu'à 15 p. de hauteur, et l'on voit clairement qu'ils avoient 1 l. 74 de circonférence. Ils s'étendoient au Sud et à l'Est au-delà de leurs limites actuelles par la plaine des Conches dessus et dessous et par le pré de la Maladegre jusqu'à Donatire. Avenche n'occupe pas la dixième partie de son ancienne enceinte; les débris du vieux Aventicum ont fourni les matériaux des maisons, des murs et du château. En y entrant du côté de Morat, on voit à gauche une tour dont le mur est flanqué à l'Est; c'est là le seul bâtiment de l'ancienne ville qui soit resté sur pied. La plus grande partie du terrain qu'elle occupoit est couvert de champs, de jardins et de vergers. Les antiquités que la ville a conservées sont: 1) une colonne d'ordre corinthien de 37 pieds de hauteur; on la voit dans un jardin sur la gauche et tout près de la ville du côté de Morat; les habitans lui donnent le nom de Cigognies, parce que des cigognes y faisoient autrefois leur nid. Une grande corniche qui appartenoit sans doute à cette colonne, se trouve à peu de distance de-là sur le vieux chemin. En 1536 ou trouva dans la proximité de ce monument le fragment d'une inscription où il étoit question de Vespasien, de sorte qu'il est probable que la colonne faisoit partie d'un portique érigé en l'honneur de ce Prince. Un architecte, nommé M. Ritter, a aussi découvert des restes de murs tout près de là. 2) Des corniches de colonnes à la porte de Morat, au bassin de la fontaine

du château et dans les angles de l'église. Une grande partie de ces débris de marbres ont disparu, les habitans les ayant convertis en chaux. Les Romains faisoient venir tous les marbies dont ils se servoient des carrières situées sur la rive occidentale du lac de Neuchâtel: ceux qu'on en retire sont connus sous la dénomination de marbres de Lance du nom d'un couvent qui existoit autrefois dans ce lieu. 3) Un autel avec une inscription. presque effacée; il se trouve dans la cour du château, et a été découyert en 1751 dans le sol qu'occupent les 4) Une inscription relative à des médecins d'Avenche, dans les murs de l'église. 5) Des restes de l'amphithéatre dans le verger du château et dans les voûtes. et murailles de la tuilerie. La tout du magasin à blé, est; roufermée dans l'enceinte de cet amphithéaire; la voûte en est antique; on en a détruit une grande partie pour? l'établissement de la nouvelle route. 6) Des restes d'un aqueduc, hors de la ville du côté de l'Ouest; leur éléz; vation au-dessus de la terre est très-peu considérable; cat aqueduc passoit en plusieurs androits à travers des, 7) Des bains, aux Conches dessous, à côté du? Ils furent découverts en 1786, et presque en-, tièrement détruits par les quivriers. 18) Un bas-relief à lientife d'Avenche, du côté de Morat; ce morceau, trèsendommagé, est enchassé sur le bord aupérieur des murs de la porte de la ville. , 9) Une tête d'Apollomplacée sur une fontaine. 10) Une tête de Aupiter Ammon dans les: murs du magasin à blé. On a aussi trouvé à Avenche de superbes pavés à la mosarque: 11) celui du pré de la

Maladegre, découvert en 1735 à 2 pieds au-dessous de la terre représentoit des chasses; il avoit 16 p. 1/2 de longueur sur 13 p. 1/2 de largeur. On en voit à la maison de ville un plan dessiné par M. Fornerod d'Avenche. 2) Un pavé découvert en 1735 derrière la tour du château à 4 p. 1/2 au-dessous de la surface du sol; sa longueur étoit de 55 p. sur 36 p. de largeur. Ce morceau du meilleur goût antique, se distinguoit par la beauté et la quantité des tableaux dont il étoit composé, par le caractère des figures dansantes, et par la variété des ornemens; le sujet principal étoit Ariadne, surprise par Bacchus. pas bien longtemps qu'on en voyoit encore les débris dans une grange. Le célèbre peintre Aberli en a donné un dessin que l'on conserve à la bibliothèque publique de Berne. On a aussi trouvé près de ce pavé un vase octogone de 18 pouces de hauteur, et propre à rafraîchir des boissons. Il paroit qu'il y avoit dans ce lieu un salon de festins (trichlinium). 3) Un pavé déconvert en 1786 à quelques pieds au-dessous du sol dans les champs des Conches; il avoit 30 p. de longueur et 27 de largeur. La hibliothèque de Berne en possède aussi le plan, levé par le peintre Curti de Fribourg. 4) Un pavé découvert en 1786 par M. Ritter à 30 pas du premier; il n'étoit qu'à la profondeur d'un pied et demi au-dessous du sol, et cela sous un noyer dont le tronc avoit 2 p. de diamètre, et dont les racines n'avoient heureusement point endommagé l'ouvrage. Sa longueur étoit de 20 pieds sur 15 p. 1/2 de largeur. Le milieu représentoit une tête de Méduse, et l'on voyoit des animaux sur les angles; M.

Ritter trouva à 4 p. au-dessous de cette mosaïque des restes de murs et de parois peintes. - En 1785 on trouva une cave antique avec 20 grandes cruches, dont chacune tenoit 20 3/4 pintes de Paris. L'anse d'un de ces vases ctoit munie de ces lettres: Giab, et on lisoit sur celle d'un autre: Garsi. — Au commencement du XVIII. siècle on découvrit un athlète de bronze luttant contre un lion; cette petite statue avoit 9 pouces de hauteur. On a trouvé un grand nombre d'inscriptions à Avenche, et quoiqu'elles n'existent plus sur la pierre, les antiquaires ont pris soin de les conserver par écrit. Telle est la suivante: Ici repose Julia Alpinula, prétresse de la déesse Aventia; fille insortunée d'un père insortuné; mes larmes ne purent sauver la vie de l'auteur de mes jours; les destins lui réservoient cette mort funeste. J'ai vécu 23 ans \*). Julius Alpinus, premier Magistrat de la ville d'Aventicum et de la nation étoit le père de Julia Alpinula. Les Helvétiens qui après l'assassinat de Galba avoient refusé de reconnoître Vitellius que le féroce Aulus Caecina chef de la XXI. légion qu'on désignoit par l'épithète de rapax, et Valens avoient fait proclamer Empereur, furent battus par Caecina qui s'empara d'Aventicum l'an 69 de notre ère et sit massacrer Julius Alpinus malgré les prières de sa fille. (V. Brouck). — Du temps des Romains, l'une des routes qui aboutissoient à Avenche se dirigeoit vers le

<sup>\*)</sup> Voici le texte de cette épitaphe, également touchante et simple: Julia Alpinula hic jaceo inselicis patris inselix proles. Exorare patris necem non potui; male mori in satis illi erat. Vixi annos XXIII. V. Gruter inscr. 319. Tacıt. hist. L. 1 et 2. et Muller hist, des Suisses liv. 1. ch. 5.

Nord par Salavaux, suivoit les bords du lac de Neufchâtel à l'extrêmité occidentale des côteaux du Vuilly, traversoit les marais jusqu'à Aneth où l'on en voit encore des restes auxquels le peuple donne le nom de Heydeweg, c'est-àdire chemin des Payens, d'où elle alloit à Bienne et à Augst (v. cet article). La route de l'Ouest menoit à Ebrodunum (Yverdun), et celle du Sud par Minidunum (Moudon), Vevey et par le St. Bernard en Italie. — Les maisons du village de Villars-aux-moines, près de Morat, offrent beaucoup de restes d'édifices romains, et on conserve dans le château de ce lieu six inscriptions latines dont le contenu a fait présumer qu'on y voyoit autrefois un temple consacré à la Déesse Aventia; mais il est plus vraisemblable que tous ces débris y ont été transportés des ruines d'Aventicum pour la construction du château et des autres bâtimens du village. \*) Depuis la hauteur qu'on trouve près d'Avenche, on jouit d'une jolie vue sur le lac de Morat et sur la vallée que parcourt la Broie.

Chemins. A Morat 2 lieues. — A Payerne 2 l. — A Tverdun 7 l. — A Cudresin, et de-là en traversant le lac le Neuschâtel 3-4 l. — A Fribourg 4 lieues.

Avensa (vallée d') (en langue rhétienne, Val d'Aversa, Val des Avers;) en allemand, Afner-Thal), vallon très-

<sup>\*)</sup> V. sur les antiquités d'Avenche: Boch at mémoires crivitques etc. T. II. p. 444 et 494. Spon hist, de Genève T. IV. p. 79. Wild, apologie pour la ville d'Avenche, 1710. Schmid de Rossau, antiquités d'Avenche. Mémoire abrégé et recueil de quelques antiquités de la Suisse, par M. Ritter. Berne 1788 avec 8 planches Ce dernier livre traite presque exclusivement de la ville d'Avenche.

élevé et fort âpre, du Canton des Grisons, situé sur le revers septentrional du mont Septimer. Les habitans parlent indistinctement l'allemand et la langue romanique; faute de bois, ils brûlent du fumier. (V. vallée de Ferréra et Bivio). De Bivio, par les vallées d'Avers et de Ferréra, à Andeer, dans celle de Schams, 11-12 lieues.

Ayas (Val d', ou Val-Challant), en Piémont, sur le revers méridional du mont Rose qui le sépare du Valais. Cette vallée, remarquable par l'or natif que l'on y trouve, est arrosée par l'Avanzon, et débouche dans la Val d'Aoste. (V. Aoste et Rosa.)

## B.

BAAR, grande commune du Canton de Zoug, située dans la plaine fertile qu'on nomme Baarer-Boden, sur le grand chemin entre Zurich et Zoug.

Particularités. Les voyageurs peuvent voir des chalets dans les pâturages publics (Alimenden) de Baar. Non loin de ce village, la Loretz sort d'un ravin étroit qui mérite l'attention du géologue (v. Zoug). — Le hameau de Blickenstorf, qui ressortit de Baar, est le lieu natal de Sean Waldmann. Dans son enfance, il vit brûler son village et sa cabane lors de l'incursion que les Zuricois venant de Cappel sous la conduite du Bourguemestre Stüssi, firent dans ce district pendant la guerre civile de l'an 1443; bientôt après il perdit ses deux plus proches parens dans la bataille de St. Sacques à Bâle. A l'âge de 16 ans, il se rendit avec son frère à Zurich, où il acheta le droit de bourgeoisie pour 4 florins, et où il s'établit en travaillant du métier de Tanneur. Hans Waldmann

fut bientôt mis au rang des plus braves officiers zuricois, et une vingtaine d'années après, il figura parmi les plus grands Capitaines des Suisses, et cela à l'époque où leur gloire militaire avoit atteint son plus haut période. (V. Morat). Son nom durera autant que la mémoire des batailles de Granson et de Morat. Waldmann se vit successeur de ce Stussi qui avoit réduit en cendre sa maison paternelle; il le surpassa en réputation, en pouvoir, en crédit et en richesses; cependant autant son élévation avoit été extraordinaire, autant sa fin fut tragique: il périt sur l'échaffaud, victime des fureurs d'une faction \*). - Le lendemain de l'incendie de Blickenstorf qui est le premier village que l'on rencontre dans le Cant. de Zoug en sortant de celui de Zurich, Stüssi passa la Loretz pour marcher sur Baar; mais les troupes de Zoug, d'Ury et d'Unterwald s'opposèrent à son passage et le forcèrent de Bientôt après il se livra une sanglante bataille à Horghen. (V. cet article).

Chemins. De Baar à Zoug 1 l. — Sur le mont Albis 1 l. 1/2. — A Horghen sur le lac de Zurich, en passant par le pont de la Sihl qu'on trouve à 1 l. de Baar, 4 lieues.

BADE (Baden), petite ville du Canton d'Argovie, située

détails très-curieux sur les mœurs de son temps, dans l'ouvrage intitulé: Der Ritter Johann Waldmann, etc., C'est-à-dire: Le Chevalier J. Waldmann, ou essai sur l'esprit et les mœurs de nos pères, étudiées dans les sources, par M; le Conseiller Fussli. 8. Zurich 1780; Voyez aussi le 5, vol. de l'hist. des Suisses de Muller qui a payu à Leipsic en 1808, à la page 365.

dans un désilé au bord de la Limmut, et ci-devant la tésidence d'un Baillif \*). Auberges: Les Balunces, le Lion, l'Ange et le Brochet. On peut aussi loger aux Bains, à dix minutes de la ville.

Antiquités romaines. Les Romains avoient dans ce lieu un château fort qu'ils nommoient Castellum Thermarum, et ils y entretenoient toujours une légion. Ils appelloient Aquenses les habitans de l'endroit. On y a déterré un grand nombre de médailles et d'ustensiles romains, et surtout une quantité de dés-à-jouer. i 550 on trouva au Hinterhof, où l'on prétend qu'il y avoit un temple, l'inscription suivante: Deo invicto Tib. Cussius et Sanctus et Tib. Sanctius valens. J. Evi. ... L. La figure que l'on voit dans les bains publics sur une colonne, et que, depuis le temps des Francs, on a gratifiée du nom de Ste. Vérène et du titre de patrone des bains, n'est autre chose qu'une Isis qu'on a aussi trouvée dans le voisinage. On lit sur un mur dans l'église du couvent de Wettinghen, à un quart de lieue de Bade, l'inscription suivante en l'honneur de cette déesse: Deae Isidi templum a solo T. Anusis Magianus de suo posuit vir Aquensis, ad cujus templi ornamenta Alpina Alpinula conjunx et Peregrina fil. dederunt. L. D. D. Vicanorum. - Voyez sur le temple d'Isis à Lunneren l'article de Knonqu. — On a aussi trouvé à Wurenlos, lieu situé à 1 l. de Bade, quantité de médailles romaines, d'ustensiles, etc.

<sup>\*)</sup> Riedinger a donné une bonne carte du ci-devant Bailliage de Bade.

Histoire. Pendant le moyen âge, Bade étoit une forteresse importante connue sous le nom du Rocher de Bade (Stein zu Baden). C'étoit le siège du gouvernement autrichien, et les Ducs d'Autriche eux-mêmes y faisoient souvent leur résidence. C'étoit [de ce château fort qu'en 1308 le Roi Albert cherchoit à intimider les trois Waldstettes, après l'expulsion des tyrans qu'il leur avoit envoyes; ce fut là qu'en 1315 le Duc Léopold' traça le plan de sa malheureuse expédition de Morgarten. Ge fut encore la qu'en 1388 le Duc Léopold II. forma le projet de l'attaque de Sempach, et que se rassemblèrent les Chevaliers et les armées de ces deux princes. Enfin après un long siège les Confédérés s'emparèrent de ce rocher formadable, l'an 1415, après quoi ils brulèrent et détruisitent la citadelle. Ce fat lors de la conquête de Bade, de Mellinghen et des Builtiages libres, laquelle entilieu la même année, que les Saisses convintent entre eux de la matiléte dont ils possederofent les provides dont ils s'emparatoient en commun, savoir en les faisant gouverner par des Baillifs tires alternativement de chaque Canton, et dans la suite ils' se conformèrent exactement à cet accord: - L'on rétablit un château sur le haut du rocher pour servir de résidence aux nouveaux Baillifs. Pendant la guerre civile de 1443; Bade fut surpris trois fois par ruse, et attaqué jusques dans l'intérieur de ses murs; mais les habitant, joints à la garnison se défendirent avec taut de valeur qu'ils repoussèrent heureusement toutes ces affaques Pendant la guerre civile 66 l'an 1712 Bade futiassiégé et pris par les armes des C. de Berne et Zurich; les vain-

queurs rasèrent toutes les fortifications, et démolirent le château qui des-lors ne s'est pas relevé de ses ruines. Depuis ce temps, les autres Cantons qui avoient part à la souveraineté de Bade, excepté toutefois celui de Giaris, en demeurèrent pour jamais privés. - La ferme de Tratsuyl, située à peu de distance de Bade, sur le grand chemin de Mellinghen, est remarquable par sa victoire que 1500 Zuricois, conduits par le brave Roger Maness, célèbre Troubadour (v. Zurich), y remportèrent en 1351 sur 4000 Autrichiens. - Depuis le XV. siècle, les députés des Etats confédérés ont pendant longtemps tenu leurs diètes soit annuelles soit extraordinaires à Bade. Les ambassadeurs des puissances étrangères en Suisse y ont aussi sonvent fait leur résidence, entre autres le Comte de Transmannsdorf, Envoyé d'Autriche au commencement du XVIII. siècle, et M. Barthelemy Ambassadeur de France en 1790—1792. — Ce fut aussi à Bade que se rassembla le congrès des puissances européennes qui mit fin à la longue guerre de succession; il dura depuis le 26 Mai jusqu'au 7 Septembre 1714 que la paix fut signée à l'hôtel-de-ville et proclamée par le Prince Eugène et par le Maréchal Duc de Killars.

Bains chauds de Bade. Ce sont les plus anciens qu'il y ait en Suisse; du temps des Romains, ils étoient connus sous le nom de Thermae helveticae ou Aquae Verbigenne. Taate dit que Bade étoit un lieu très-fréquenté à cause de ses bains agréables et salubres. Jamais ces bains n'ont été plus slorissans qu'au XV. siècle, surtout pendant le concile de Constance. Qu'it dans l'Almanach helué-

tique de Zurich pour l'an 1800 une leure fort enrieuse de François Poggio à son ami l'Aretin à Florence, sur les mœurs et les amusemens usités aux bains à cette époque. Ces Bains sont situés à 600 pas de la ville sur les deux bords de la Limmat: on nomme ceux de la rive droite les petits Bains, et ceux de la gauche les grands; on en compte en tout 200, indépendamment de plusieurs sources chaudes qui sortent de terre dans le lit même de la rivière, et se confondent avec ses eaux. Chaque auberge a ses bains en propre lesquels pour la plupart sont assez grands pour fournir de l'eau à 4, 6 et même à 10 personnes; il y en a plusieurs qui sont très-bien éclairés et fort jolis; d'autres sont disposés de sorte que le malade peut entrer dans l'eau sans sortir de sa chambre et par conséquent sans être exposé à l'influence de l'air extérieur. Les plus chauds sont publics et connus sous le nom des Bains de Ste. Vérène. Quatre-vingts à cent personnes peuvent s'y baigner à la fois. Ils sont très-fréquentés, parce qu'ils passent pour avoir la vertu de détruire les causes de la stérilité. L'eau thermale est limpide; la saveur en est un peu saline et l'odeur légérement sulfureuse; il se forme sur sa surface une pellicule teinte des couleurs de l'iris. D'après l'analyse de M. Morell, pharmacien, une chopine de cette cau (du poids de 12 quees) contient: Gas acide carbonique libre, 3 pouces cubiques; sulfate de soude, 9 grains 715; sulfate de magnésie, a grains 74; élénite, 8 724 grains; muriate de soude, 2 grains 4; magnésie, 2 grains 1/16; chaux 3/48 grains; fer, 1/82 grain, Les Suisses fréquentent beaucoup ces bains pendant tout

l'été, depuis le mois de Juin jusqu'à la fin de Septembre. C'est au Hinterhof que l'on tronve les meilleurs bains et les appartemens les plus commodes. Ceux qui donnent au NO. jouissent de la vue de la bruyaute Limmat, ninsi que des collines couvertes de vignes et de bois qui couvrent le Hartenstein sur la rive opposée, et du Sigghenthal que parcourt la Limmat, et où plusieurs montagnes boisées offrent des parties romantiques.

Promenades et points de vue. Des deux côtés de la Limmat il y a des promenades dont quelques-unes sont très-agréables. On a des vues étendues: 1) Près des ruines du vieux château; 2) sur le Kreutzberg, à 1/2 lieue de la ville; en redescendant de cette colline, on peut passer par un lieu que l'on appelle Teufelskeiler; 3) sur le Heitersberg, près du chalet de Monseigneur (chalet appartenant à l'Abbé de Wettinghen, situé à une lieue et demie de Bade. Pour s'y rendre on passe par le couvent de Wettinghen et on continue jusqu'au premier village; où il faut se pourvoir d'un guide. Au retour du chalet, on peut suivre présque jusqu'à la ville un sentier agréable pratiqué le long de la croupe de la montagne. 4) Près de la maison de campagne de l'Abbe de Wettinghen; elle est connue sous le nom de Wettingher-Trotte et situé sur un côteau couvert de vignes, près de Wurentos, à 1 1. de Bade. 5) Près du signal (Hochwache) du Légherberg, demi-heure le grand chemin de Zurich; ensuite on le quitte pour diriger sur la gauche, du côté de Boppelsen, et l'on monte pendant une bonne demi-heure par une pente fort roide. Du

signal à Réghensberg, 1/2 lieue; puis en passant par le Wenthal on revient à Bade en 2 heures. (V. les articles Légherberg et Zurich, la vue des Alpes, No. 3. et l'explication qui l'accompagne dans le premier volume). long de l'arête du Léghetberg passe un sentier qui va depuis le signal jusqu'à Bade; mais il est véritablement dangereux, cette arête étant si étroite que dans plusieurs androits on est oblige de se mettre à califourchon sur le rocher pour pouvoir avancer. 6) Sur la montagne du Schüssi, ou de St. Martin, tout près du grand chemin qui mène à Windisch, 1 l. Du sommet de cette montagne on découvre la fertile vallée du Siggenthal. 7) Des bains par le Hartenstein à Lengnau, village où habitent des Juiss et de-là à Dégherselden dans le vallon de Sourb. sur une colline couverte de broussailles, on voit les masures du château de Conrad de Dégherselden l'un des assassins de l'Empereur Albert (V. Königsfelden). La vindicative et sanguinaire Agnès fille de ce monarque, détruisit ce château. Klingnau lieu natal de M. Höchler, habile peintre de Munich, n'est qu'à peu de distance de Degherselden. Excursions: à Windisch, 1 l. Aux bains de Schintznach, 2 l. 1/2. A Koblentz et à Zurzach où l'Aar se jette dans le Rhin, 4,1, A Mellinghen, 1,1, 1/2. A Zurich, en passant par Wurenlos et Hüngg, chemin qui offre quantité de magnifiques vues, 4 l. (V. tous, ces articles), Près du couvent de Wettinghen, fondé en 1227 par les Comtes de Rapperschwyl, et situé à un quart de lieue de Bade, on passoit ci-devant la Limmat sur un très-beau pont de bois, construit par Groubenmann, sameux

architecte Appenzellois. Les François brûlèrent ce pont l'an 1799 \*). Les peintures des vitraux de l'église sont fort belles. — Non loin de Bade sont situés les villages d'Endinghen et de Lengnau dans lesquels vivent environ 600 Juifs, les seuls qui soient tolérés en Suisse. Car tous ceux qui s'y trouvoient en furent bannis à perpétuité par un décret rendu en commun par tous les Confédérés l'an 1483. (V. l'histoire des Suifs en Suisse, par J. J. Ulrich. Bâle, 1768.)

Minéralogie. Les montagnes des environs de Bade sont les dernières ramifications orientales du mont Jura; elles sont composées comme les autres parties de cette chaîne, d'une pierre calcaire compacte et jaunâtre, dont les couches sont inclinées au Sud. On trouve aux environs de Bade parmi ces pierres calcaires un grand nombre de très-belles dendrites dont on se sert pour faire de jolies tabatières. Il y a près de Wurentos, à 1 l. de Bade, une carrière d'excellent grès; ce grès est d'un genre presque calcaire, très-riche en pétrifications, et forme d'épaisses couches sur le revers méridional du Légherberg. Au Nord de cette montagne le gypse se montre au jour en divers endroits, entre autres prés d'Uniter-Weninghen. Il est probable que les eaux des bains empruntent la plupart des

On en voit un plan dans les Tableaux des peuples de la Suisse, par M. Ebel, Tom. I. — Le convent de Wettinghen a été fondé par un Comte Henri à son retour de la terre sainte où conjointement avec Anne de Homberg son épouse il avoit visité tous les lieux remarquables de zu la Palestine, et de l'Egypte.

parties minérales dont elles sont chargées de ces couches de gypse, qui peut-être passent par-dessous la Limmat et se prolongent jusqu'au Wulfelsberg près de Schintznach, où elles reparoissent de nouysau à découvert. (V. Schintznach). Il y a de la mine de fer pisiforme renfermée entre des couches d'argile près du Cappeler-Hof, à Endinghen, à Dégherselden et à Rechinghen sur le Nurenberg dans les fentes duquel elle s'enfonce à une profondeur considérable. Elle est recouverte d'un bolus pâle au-dessus duquel s'étendent des couches de grès ou de brèche. Il y a plus de cent ans qu'on exploitoit ce minerai que l'on fondoit à Laufenbourg sur le Rhin; mais on y a travaille à l'avanture et sans méthode jusqu'en 1801 que M. Grouner ouvrit des galeries régulières près de Dégherfelden sous le gouvernement unitaire de l'Helvetie; ses travaux furent continués en 1803 époque à laquelle on incorpora le pays de Bade au Canton d'Argovie.

Géologie. La ville de Bade est située précisément dans l'endroit où le Légherberg présente l'aspect d'un déchirement opéré par la violence des eaux. La direction de cette montagne est de l'Ouest à l'Est, et la Limmat traverse ses rochers calcaires en coulant du Sud au Nord. L'observateur qui examine attentivement le Légherberg et la montagne sur laquelle le vieux château étoit située (le Schlossberg), trouvers dans ses recherches la preuve certaine que ces deux montagnes n'en formoient autrefois qu'une, dont les conches épaisses, composées d'une pierre calcaire des plus solides, opposoient sans cesse une digue impénérable aux efforts des eaux du Midi. Le Légherberg

fermoit entièrement la vallée de la Limmat, et un lac immense couvroit alors toutes les contrées situées depuis cette montagne jusqu'à Schwanden, dans le C. de Glaris, et jusque dans les Grisons. La débacle des eaux venues du Sud déchira cette digue et entraîne dans son cours furieux une énorme quantité de débris qui servirent à recouvrir les abymes qu'elles avoient creuses, et à préparer le sol des vallées fertiles qui les ont remplacées dans la suite. A environ 1 l. 1/2 sur le chemin de Zurich qui passe du côté du couvent de Wettinghen; on trouve non loin de la chaussée une énorme quantité de pierres roulées, accumulées sans aucun mélange de sable ou de terre. De même le sol de la petite vallée située au-dekors de Bade, près du couvent, entre le Légherberg et la montagne de St. Martin, et du Sigghithal est uniquement composé d'un amas de pierres roulées de plusieurs toises de hauteur. La Limmat coule dans un lit fort profond au milieu des débris qui couvrent non-seulement ses rives, mais aussi son lit. Ces pierres sont arrondies, parfaitement détachées les unes des autres et recouvertes d'une couche de terre végétale, dont l'épaisseur varie d'un pied à un petit nombre de pouces. Ce n'est que dans le Teufelskeller, que ces débris sont cimentés entre eux et forment une brèche ou poudingue (Nagelflus), qui s'élève fort haut au-dessus de la vallée, en s'appuyant contre le revers méridional du Kreutzliberg. Parmi les éboulis de ces vallées; il se trouve des blocs d'une grosseur prodigieuse; ceux de la brèche du Teufelskeller sont beaucoup plus petits. La moitie des pierres qui forment ces énormes amas sont: 1) Des roches

primitives offrant les mélanges les plus variés, et venues du fond de la Rhétie. 2) Des débris de la formation des schistes argileux rouges, dans lesquels on retrouve toutes les parties constituantes de ces schistes; le centre de cette formation se trouve dans le C. de Glaris. 3) Des pierres calcaires, etc., Il est probable qu'autrefois le Rhin passoit près de Bade au travers de l'ouverture des rochers déchirés par les courans, (voyez là-dessus l'article de Ragatz), et qu'il existoit une énorme cataracte, avant que les eaux eussent formé de si profondes excavations entre le Légherberg et la colline qu'elles en oat séparée. On trouvera une description circonstanciée de la vallée de la Limmat à l'article Etzel. Le Légherberg, la montagne du château, le Hartenstein, le Martinsberg etc. font partie de la chaîne du Jura (v. pour la géologie de cette chaîne l'art. Jura). La mine de fer pisiforme repose dans ces contrées sur la pierre calcaire du Jura tout comme à Kuttinghen (v. Arau).

Les chemins ont déjà été indiqués plus haut; cependant nous devons encore observer qu'on a le choix entre deux routes pour aller à Zurich; l'une passe à côté du couvent de Wettinghen et le long de la Limmat au travers de la plaine; l'autre qui suit les collines de l'autre rive passe par Wurenlos et par Höngg. On y découvre un grand nombre de belles vues.

Badous, haute montagne du Canton des Grisons; les habitans du pays d'Ursern lui donnent le nom de Sixmadoun. Elle termine la vallée de Tavetsch entre le Crispatt et le Lukmanier. A une lieue au-dessous du sommet, ou trouve dans un encaissement écarté deux petits lass, savoir

ceux de Toma et de Palidulca; on les regarde comme la source du Rhin antérieur. (V. Disentis.)

Baones (vallée de), dans le Bas-Valais; elle a 10 lieues de longueur, et s'étend dans la direction de l'Ouest au Sud-Est. Cette vallée, que parcourt le torrent de la Dranse, est très-fertile, peuplée et riche en points de vue pittoresques, formés par les hautes montagnes qui l'entourent. Les énormes glaciers de Tzermotane terminent cette vallée du côté de l'Est et du Sud. Comme il n'y passe pas de chemin, elle est peu fréquentée et presque inconnue. Ce vallon reculé débouche dans la vallée d'Entremont à St. Branchier. Le sentier qui y conduit traverse au sortir de ce village une gorge qui n'a guères plus de 24 pas de largeur, et qui se prolonge pendant plusieurs lieues; la Dranse l'occupe presque en entier. Le village de Bagnes qui donne son nom à la vallée, fut détruit en 1545 par une inondation dans laquelle 140 personnes perdirent la vie. - Tout ce pays tomba pendant le XI. siècle entre les mains de l'Abbé de St. Maurice, qui l'acheta du Duc de Savoie. Le chemin qui mène aux grands glaciers passe par Luttier sur la Dranse, que l'on traverse sur le pont de Malvoisin; puis dans une contrée couverte de prairies; de-là au travers d'un désert aride, nommé Plan du Rain, dans la proximité duquel on observe les deux belles cascades de la montagne de Pleureuse; enfin après avoir laissé en arrière le pont Lencet, on arrive aux cabanes éparses sur la montagne de Tzermotans Chanrion (8 lieues de marche). On passe la nuit dans ces chalets d'où l'on apperçoit un glacier magnifique, dont

۲

l'écoulement forme un petit lac. Le lendemain matin on arrive au bout de 2 heures au glacier de Bagnes ou de Tzermotane qui a 8 à 10 lieues de longueur, et dans lequel la Dranse prend sa source. Ce glacier se dirige au Sud vers le Combin, montagne dont la hauteur est de 13252 p. au-dessus de la mer. A côté du Combin, mais un peu plus à l'Ouest, on apperçoit le mont Velan qui forme la plus haute sommité du Grand St. Bernard. Sa hauteur absolue est de 10327 pieds. Il existe un passage au moyen duquel cette vallée communique avec celle de Valpeline en Piémont; mais il n'est guère praticable que pendant une quinzaine de jours par an. Ce fut, dit-on, ce passage périlleux, effrayant, mais rempli d'objets propres à éveiller l'admiration, que Calvin choisit autrefois pour s'enfuir de la vallée d'Aoste.

## Plantes.

Saxifraga diapensoides Bell., Bellardi All. Thalictrum simplex. Draba helvetica Schleich. (Toutes très-rares et particulières à la vallée de Bagnes). Ranunculus valesiacus Sut., sur le mont Mille. Astragalus Halleri All. Astr. leontinus. Carex bicolor All. et Sisymbrium Tillieri All., sur le mont Gétroz dont le chalet est environné de glaciers de trois côtés. Artemisia Mutellina Vill. Art. glacialis, sur le mont Tzermotanaz. Achillea nana, Androsace obtusifolia All. Androsace carnea, Lychnis alpina, Sisymbrium pinnatifidum Decand., et Agrostis rupestris Willd. var. magnifique qui est probablement l'Avena (aurata) Hall. helv 1488, près du glacier de Tzermotanaz. Carex hispidula N. (timbriata Schkuhr) très-rare. Saxifraga tenera Sut. Sax. muscoides Wulf. S. se-

doides Jacq. Draba nivalis Liljebi. Cynosurus echinatus. Linnaea borealis. Ranunculus glazialis, var. velue et multiflore, etc., indépendamment d'une multitude de bulles plantes cryptogamiques.

Minéralogie. A la fin du XV. siècle ou s'occupa pendant quelque temps de l'exploitation d'une mine d'argent dans la vallée de Bagnes; en 1760 on y a trouvé du cobalt.

Cette vallée n'a point encore été décrite sous le rapport géologique; M. le Prieur Murith, de Martigny, est probablement le seul minéralogiste qui l'ait parcourue. Selon ses indications, on y trouve de la mine de plomb tenant de l'argent, du cobalt mélé de nickel, de la mine de cuivre, des pyrites cuivreuses et sulfureuses, de l'asbeste, de l'amianthe, des trémolithes avec de la dolomie, du tale et beaucoup de stéatites. Toute la vallée est renfermée dans les Alpes centrales et remplie de gneis, de pierre calcaire primitive, et d'autres rochers de première formation. Elle est d'autant plus intéressante qu'elle offre une section transversale des Alpes. L'entrée en est beaucoup plus large que celle de la vallée d'Entremont.

Bailliages libres (les), en allemand Frey-Aemte-); tel étoit le nom d'un district, situé le long de la Reuss, entre les Cantons de Zurich, de Zoug, de Lucerne et d'Argovie. Maintenant il fait partie du Ç. d'A govie. C'est un pays fertile et rempli de collines cultivées. Les habitans s'occupent exclusivement de l'agriculture. Cependant ils fabriquent aussi des nattes et des chapeaux de paille.

Bale (Canton de). Il est entiérement situé au Nord de la plus hante chaîne du Jura, de sorte que d'aucun côté on ne peut en sortir pour aller dans les autres parties. de la Suisse, à moins de passer quelque part cette montagne. Son territoire est parcourn par plusieurs vallées fertiles et très-peuplées, et les hautes montagnes y sont couvertes d'excellens pâturages. Cette partie du Jura abonde aussi en sources et en ruisseaux dont les habitans savent tirer grand parti pour l'irrigation de leurs prairies; car ils ont poussé très-loin la culture des prés. Les montagnes sont composées d'une pierre calcaire compacte dont les couches sont inclinées au Sud-Ouest. On y trouve aussi en différens endroits beaucoup de marne et de bonne pierre de grès, qui repose sur le rocher calcaire et s'appuye contre ses couches, soit sur les hauteurs, soit dans les vallées. Sur la frontière orientale, on trouve un grès rouge, avec beaucoup de pétrifications au bord du Lauenbach, et près de la Rothenfloue. (V. Jura).

Pétrifications. Il n'est aucune autre partie de la Suisse qui soit aussi riche en pétrifications de toute sorte que ce Canton. Dans les vallées de Frenke, de Régolzevyler, de Hombourg et d'Ergeltz, ainsi que dans les environs de Farnsbourg et du Liestail, on trouve vingt-une espèces différentes de cornes d'Ammon, indépendamment de divers coraux et coquillages marins. Les naturalistes peuvent en voir à Bâle de superbes collections très-complettes, dans les cabinets d'histoire naturelle de cette ville.

Plantes. Le Canton de Bâle est aussi très-riche én végétaux rares et curieux; il en possède même plusieurs

que l'on ne trouve guères dans d'autres parties de la Suisse. Entre autres: Myosurus minimus, près de Wiesenbach. Bupleurum tenuissimum, au bord de la Birse. Bupleurum junceum, près de St. Jacques et sur le mont Mutet (Muttenzberg). Euphorbia Esula, au bord du Rhin du côté de Haltinghen. Caucalis leptophylla, dans le vignoble de Mouttenz. Senecio nemorosus, près du Munch en stein. Carex praecox Schreb. On peut faire une collection de quantité de plantes rares aux environs de la capitale dans l'espace d'une lieue à une lieue et demie de circuit, savoir prés de Mouttenz, Augst, Michelselden, Krenzach, St. Jacques, Neuhaus, Riehen, Dornach, et sur les bords de la Wiese, de la Birse et du Rhin. On y trouve entre autres les espèces suivantes dont plusieurs sont très-rares en Suisse. Ornithogalum minimum, près de Neuhaus. Siléne noctiflora, à Bâle, en dehors de la porte St. Jean. Senecio sylvaticus, près de Cliben. Lactuca saligna, elle sleurit à la fin de l'été dans les champs au bord de la Birse. Hieracium cymosum dans les forets. Isnardia palustris, dans les sossés à Michelselden. Ophrys myodes. Vicia dumetorum à Schauenbourg. Ervum tetraspermum, tout près de Bale. Iris sibirica, près de Michelselden. Ulmas campestris. Peplis Portula, (très-rare), dans les marais plantés d'aûnes au bord de la Wiese. Linnea Rhadiola que l'on n'indique point ailleurs en Suisse, a aussi été trouvé sur les bords de la Wiese. Sisymbrium pyrenaicum, (que l'on ne trouve guère ailleurs si ce n'est dans les vallées du revers méridional des Alpes), entre la Wiese et Cliben. Hesperis inodora. Geranium moschatum, et Anthemis tinctoria, près d'Augst. Geranium pratense, sur le cimetière de St. Pierre, et ail-

leurs autour de la ville. Anemone Pulsatilla, et Thalictrum angustifolium, près de Michelfelden. Lythrum hyssopifolium, dans les forêts humides près de Bâle. Asperula pyrenaica, près de la ville. Ornithogalum pyrenaicum, au bord de la Birse, du côté de Munchenstein. Origanum creticum, près de St. Jacques. Hieracium Lachenalii, dans les forêts de Wyl. Crepis Dioscoridis, du côté de St. Louis. Carduus rigens Gmel., entre le Grand-pont et le Schänzlein. La partie du mont Jura située dans le C. de Bâle offre aussi une aboudante moisson aux amateurs de la botanique. Au fond de la valléc de Régolzwyler on trouve sur les monts Wasserfall et Voghelberg: Mespilus Cotoneaster; Rosa alpina; Stachys alpina; Heracleum alpinum; Seseli montanum; Daphne Laureola; Pyrola secunda; Androsace lactea; Lonicera alpina; Ulmus effusa Wild. Athamanta Libanotis' et Ath cretensis; Satyrium viride et Sat. repens; Valeriana tripteris et Val. montana; Orchis odoratissima; Carduus defloratus; Erinus alpinus, etc.

Bale (la ville de). Auberges: Les Trois-rois au bord du Rhin, la Cigogne et le Sauvage \*). Bûle est situé par les 470, 33', 36" latit. selon M. de Zach, ou d'après les mesures de M. Daniel Huber, Professeur de mathématiques, par les 470, 33', 37" latit. et par les 250,

<sup>\*)</sup> V. Plan de la ville de Bâle, levé par le Capitaine Ry hiner en 1799. Prix 2 fl. 1/2. — Taschenbuch etc. c'est-à-dire: Manuel de l'histoire, de la nature et des aris, pour le C. de Bâle, 1801: avec fig. — Beschretbung historischer etc. c. à d. Description des curiosités historiques et naturelles par Brouckner. 1763. — Nouveaux Memorabilia du C. de Bâle, par M. Lutz, Pasteur de Laufelfinghen. Bâle, 1805. 2 vol. 8.

19', o" longitude, à 462 p. au-dessus du sol de Strasbourg et à 924-950 p. au-dessus de celui d'Amsterdam.

Histoire. Toute la contrée dont Bâle est actuellement le chef-lieu, étoit habitée par les Rauraques lorsque les Romains pénétrèrent dans les Gaules et dans l'Helvétie; Raurica, qui prit dans la suite le nom d'Augusta Rauracorum et dont on voit les restes à Augst à 2 lieues de Bâle. en étoit la capitale. (V. Augst). Amm. Marcellin qui en 374 avoit assisté à tous les évènemens militaires dont les bords du lac de Constance et du Rhin furent le théâtre, étant lui même un des chefs de l'armée romaine, parle dans le trentième livre de son histoire d'un château fort nommé Basilia, construit 16 ans auparavant par Valentinien I. Ce château avec un palatium occupoit la place de la cathédrale actuelle qui porte encore aujourd'hui le nom de Pfalz. On donne aussi au sol sur lequel cette église est bâtie le nom de Bourg, c'est-à-dire château fort; c'est ainsi que dans les plus anciens titres des Evêques il se trouve désigné par les mots in castro. L'an 1576 l'on trouva des médailles romaines de divers Empereurs romains en creusant dans une des caves de cette place. Après la destruction d'Augusta Rauracorum, un grand nombre des habitans établirent leur domicile à Bâle qui commençoit à prendre une certaine consistance et qui reçut bientôt aprés un nouvel accroissement par la translation du siège épiscopal dans ses murs. Dès l'an 906 on y voyoit une cathédrale sur les bords du Rhin; église a été renversée par un tremblement de terre. La ville fut dévastée en 917 par les Huns, dont les savages

s'étendirent à cette époque sur tant de pays divers. L'an 1019, l'Evêque Henri II. sit construire au bord du sieuve la grande terrasse et la cathédrale qu'on y voit encore aujourd'hui; à cette époque les murs de la ville étojent déjà relevés, et vers la sin du XI. siècle ainsi qu'au commencement du suivant Bâle étoit la plus grande de toutes les cités de l'Helvétie et de la Rhétie.

Pendant tout le XIII. siècle Bâle eut à lutter contre l'oppression de la noblesse dont les châteaux l'environnoient de toutes parts. — En 1202 cette ville fut le lieu de rassemblement que choisirent les croisés françois qui dans la suite s'emparèrent de Jérusalem: — Le pont du Rhin fut bâti en 1225, et l'année suivante l'on entoura de murs le petit Bâle.

Le XIV. siècle fut très-malheureux pour les Bâlois. En 1312 hi peste en sit périr 1400, et en 1356 pendant la nuit du 18 au 19 Septembre, dix secousses de tremblement de terre \*) renversèrent presque toute la ville; durant 8 jours le seu s'entretint dans ses ruines sans qu'il sut possible de l'éteindre; des eaux imprégnées de sousre sortirent de la terre; 300 personnes périrent dans les décombres, et il ne resta que 100 maisons sur pied. Cependant dès l'an 1365 Bâle se retrouva sortie de ses

<sup>\*)</sup> Ce tremblement de terre détruisit 84 châteaux sur le Jura; les villes de Schassouse et de Berne en surent violemment ébranlées. Bientôt après, Gallipoli et toutes les villes des côtes de la Thrace surent aussi détruites par le même séau. Les secousses se sirent sentir pendant toute une année depuis le territoire de Bâle jusqu'à Strasbourg.

nuines plus populeuse que jamais et habitée par des hommes libres. \*) Ce fut en 1392 que le Grand-Bâle dont les murs s'étendent sur les collines de la rive gauche du Rhin acheta le Petit-Bâle lequel est situé sur l'autre hord du fleuve; dès-lors ces deux parties réunies ensemble n'ont formé qu'une seule et même commune.

Le XV. siècle fut à la fois fécond en circonstances malheureuses, et en évènemens propres à accroître le lustre de cette ville. Elle fut, comme presque tout le reste de l'Europe, le théâtre des ravages de la peste pendant les années 1438 et 1481. Il ne se passoit pas d'heure dans le jour que l'on n'ensevelit 10-12 personnes. — Le Concile général qui se tint à Bâle depuis l'an 1431 jusqu'en 1448 fut une des assemblées les plus nombreuses qui aient jamais eu lieu dans l'église chrétienne. Le but des pères étoient de reprendre la réforme différée lors du Concile de Constance (v. Constance), de ramener les

Bâlois bravoient dès-lors les foudres du Vatican. L'an 1330, un nonce du Pape ayant fait afficher dans Bâle la bulle d'excommunication que l'on venoit de fulminer contre l'Empereur Frédéric, les habitans le précipitèrent du haut de la terrasse dans le Rhin, et voyant qu'il avoit survéeu à ce saut périlleux et qu'il gagnoit les bords à la nage, ils ne furent contents que lorsqu'ils l'eurent assommé. — Bâle ayant conclu en 1345 un traité d'alliance défensive avec les Cantons confédérés, cette démarche lui attira l'excommunication; mais la bourgeoisie loin de s'en alarmer, déclara aux moines qu'ils n'avoient qu'à lire et chanter, ou bien de la ville s'ôter, c'est-à-dire, continuer leurs fonctions comma au aravant s'ils ne vouloient être mis dehors.

Hussites, et d'opérer la réunion des églises d'Orient et d'Occident. L'an 1439, Amédés V Duc de Sayoie fut élu Pape par le Concile sous le nom de Félix V. (v. Thoman); il si son entrée à Bâle accompagné de 300, Princes et Chevaliers et d'un corps de cavalerie de 1000 hommes, Bientôt après le Duc Louis, son fils arriva aussi à la tête de plusieurs milliers de soldats; les Empereurs Sigismond et Frédéric visitèrent le Concile, le premier en 1433, et le second en 1442. Comme l'Empereur ne vouloit point reconnoître le Pape Félix, les Bâlois intimides par les menaces de ce Prince furent obligé de retirer au Concile les saufs - conduits nécessaires à sa sureté, et cette assemblée quitta Bâle pour aller sièger à Lausanne. Ce fut là que Félix céda la tiare à Nicolas. V. dont les artifices mirent bientôt fin au Concile sans, qu'aucun des buts pour lesquels il avoit été convoqué eut été atteint. Cest ainsi que les Papes se sont constamment opposés à la réforme des abus qui règnoient dans l'église. Le Concile de Eatran eut lieu en 1512, c'est-à-dire quelques années avant la réformation de Luther et de Calvin, - La bourgeoigie de Bâle sur l'avis de ses chefs, Hans de Flacksland, Hans de Bérenfels et Petermann de Rotenburg, du respectable Evêque de Vinningen, et du Grand-Prevot Grégoire s'adressa au Pape Pie II. (Piccolomini de Siène, très-connu sous le nom d'Aeneas Sylvius qui jeune et pauvre encore étoit venu à Bâle pendant le Concile) pour lui demander la permission d'établir une Université; le Pape l'ayant accordée par une bulle qui fait le plus grand honneur à sa

mémoire\*), l'installation de l'Université eut lieu le 4 Avril 1460. Il n'en existoit pas d'autres à cette époque sinon celles de Bologne, de Paris, de Cologne, de Heidelberg, de Fribourg (en Brisgau), d'Erfurt et de Vienne. Andronic Contablacas enseignoit le grec à Bâle en 1479. Sean de Lapide, Erasme, Oecolampade, Ammerbach, Munster, Grynaeus, Hottomann, Frobénius, Wêrenfels, Pa acelse, Plater, les Bauhin, Patin, et quantité d'autres hommes illustres, de même que les presses considérables établies dans cette ville dès l'an 1474 \*\*) et dont il sortit une multitude d'excellens ouvrages, portèrent dans toute l'Europe la gloire de cette université. Sa réputation s'est soutenue pendant le dix-huitième siècle; car sans parler de divers autres savans très-estimables tels que les deux Iselin, Lachenal etc. \*\*\*), Bâle a vu naître plusieurs Mathéma-

<sup>\*) &</sup>quot;Rien de plus grandi", dit le Pape dans sa bulle "n'a été "accordé aux mortels que de mettre en œuvre la perle de "la science; c'est elle qui rend le fils du pauvre nécessaire "au monarque; elle retire de la poussière l'âme immortelle "de l'homme; elle est le seul bien qui s'accroisse par la "communication."

<sup>\*\*)</sup> Bâle est la première ville de la Suisse où l'on nit imprimé; (?)

Hans Ammerbach, Hans Frobénius, Nicolas Bischoff et

Jean Herway travaillèrent avec autant de zèle que de désintéressement à perfectionner l'art typographique qui de leur
temps étoit encore au berceau.

<sup>\*\*\*)</sup> On trouve des détails sur les savans qui ont illustré l'université de Bâle dans l'ouvrage intitulé: Athenae Rauricae, sive Catalogus Prosessorum Academiae Basilensis ab anna 1460 ad 1778, cum brevi singulorum biographia, autore Bernh. Hersog, theol. Prof. Basilese 1778. 2 vol. 8.

ticiens du premier ordre tels que Daniel et Sean Bernoulli, Léonard Euler\*) leur disciple et Nicolas Fuss, membre de l'académie de Petersbourg (ce dernier est encore vivant et habite la capitale de la Russie). — Au milieu des

<sup>\*)</sup> L. Euler nâquit à Bâle le 15 Avril 1707. Son pere qui étoit Pasteur à Richen, aimoit les mathématiques, et l'inpulsion qu'il donna de très bonne heure à son fils développa son génie, et contribua à en faire un des plus grands géomètres qui aient existé. L'éon ard étudia" à Bale sous Jean Bernoulli; en 1727 il sur appelé à Petersbourg et en 1744 à Berlin, d'où il retourna en 1766 à Petersbourg. En 1735 il perdit un œil, et en 1766 il devint tout-à-fait aveugle; mais ce malheur ne l'empêcha 'pas de publier deslors un grand nombre d'ouvrages remplia des calculs les plus profonds. Outre tous peux qu'il a mis au jour lui - même, et qui lui ont acquis une si brillante réputation, tels que ses écrits sur la mécanique, sur la nature et les propriétés du feu, sur le flux et reflux, sa théorie du mouvement des planètes, son mémoire sur l'aimant, son introduction à l'analyse de l'infini, sa théorie du mouvement des corps inflexibles, ses élémens d'algèbre, sa dioptrique, sa théorie du mouvement de la lune, celle de la construction des vaisseaux, son hydrostatique et son hydrodynamique, ses lettres sur divers objets de physique et de philosophie à une Princesse d'Allemagne (l'Abbesse de Herford, fille du Margrave de Schwedt), etc. etc. Euler a laisse un si grand nombre d'ouvrages, que ses écrits continuent de faire l'ornement des nouveaux mémoires de l'académie des sciences de -1 · Petersbourg. Ce grand homme mourutale 7 Septembre de l'an 1783. Ses savantes recherches ont donné lieu à l'invention des lunettes achromatiques en 1757. Nicolas uss a publié une vie d'Euler (Bâle 1797) dans laque le il retrace tout ce qu'il a fait pour l'avancement des mathématiques, de la mécanique et de la physique.

guerres et des luttes perpétuelles que cette ville eut à soutenir pendant le XV. siècle, l'industrie; le commerce et
les arts l'élevèrent au plus haut degré de prospérité, et
l'acquisition d'un territoire d'une certaine étendue en fit
une République considérable que les Suisses reçurent en
1501 dans leur alliance dont elle a formé dèslors l'un
des Cantons. A peine le traité eut-il reçu la sanction
du serment sur une des places de la ville que les Bâlois
ouvrirent leurs portes; jusqu'alors les dangers auxquels
ils étpient sans cesse exposés de la part de la noblesse
voiside, les avoient obligés non seulement de les garder
nuit et jour, mais aussi de les tenir constamment fermées; dès ce moment au lieu d'hommes armés ils y
placèrent une femme seule avec une quenouille pour
faire payer le péage,

Au commencement du XVI. siècle Bâle étoit au plus haut période de sa gloire et de sa prospérité. C'est alors qu'Erasme\*), le plus savant homme et le premier écrivain de son temps, le fameux peintre Holbein, et divers autres illustres personnages vivoient dans ses murs. En 4527 cette ville et ses sujets embrassèrent la réforme de Zwingli (Zuingle); des l'an 1519 on y avoit imprime une partie des ouvrages de Luther. — Cependant à mesure que l'état, se consolidoit par la sureté tant intérieure qu'extérieure, l'activité et le maintien des grands principes de l'administration se relâ-

<sup>\*)</sup> Erasme mourut en 1536. V. sa vie écrite en anglois par Tortin.

choient iusensiblement à Bâle; la population diminuoit de plus en plus, et vers la fin du siècle passé cette ville ne comptoit pas la moitié des habitans qu'elle nourrissoit à sa brillante époque des XV et XVI. siècles \*). -L'an 1795 deux traités de paix furent signés à Bâle: le premier entre la République Françoise et le Roi de Prusse, et le second entre cette même République et l'Espagne. — Le 19 Janvier 1798 l'ancienne constitution de Bâle fut abolie, et les habitans des campagnes du Canton furent mis en possession de tons les droits civils et politiques, dont la ville avoit joui exclusivement jusqu'alors, quoique la forme de son gouvernement intérieur eut toujours, été démocratique. Ainsi commença la révolution qui détruisit cette antique consédération helvétique que près de cinq siècles avoient respectée. (V. Arau et Berne). Le 24 Octobre de la même année les François entrèrent pour la première fois depuis 1444 sur le territoire de Bâle et dans ses murs.

Curiosités. 1) La Bibliothèque de l'Université; ses premiers fonds consistèrent dans les livres et manuscrits que recueillit le Cardinal Jean Stricavich de Raguse pendant son ambassade à Constantinople, et qu'il légua à sa mort au couvent des Dominicains de Bâle où il avoit fait l'ouverture du Concile \*\*). En 1685, cette biblio-

<sup>\*)</sup> Is elin a développé les causes de cette dépopulation toujours croissante dans les premiers cahiers de ses Ephémérides de l'humanité.

<sup>\*\*)</sup> Du nombre de ces manuscrits étoit ce fameux livre des évangiles du IX, sinon du VII, siècle; celui qu'em-

thèque étoit la plus considérable de toute la Suisse; mais il n'en est plus de même aujourd'hui. On y voit les tableaux suivans de Holbein: une passion; l'institution de la Cène; le corps du Christ après la crucifixion; une Lucrèce; Vénus et Cupidon, de même que les portraits d'Erasme, d'Ammerbach et de Holbein lui-même. Tout un cahier de dessins du même peintre. Un exemplaire de l'éloge de la folie, par Evasme, temarquable par les dessins à la plume dont Holbein en a orné les marges \*). Un exemplaire complet du Biblia pauperum, avec 40 figures gravées en hois \*\*). — La bibliothèque d'Erasme qui contient entre autres manuscrits, ceux qui regardent le Concile de 1431, et un grand nombre de leures inédites des réformateurs et d'antres savans des XV et XVI. siècles. Le testament original d'Erasme. — Une collection contenant 12,000 médailles romaines, et diverses autres antiquités trouvées à Augst. - Les dessins originaux d'Ammerbach des restes d'anciens édifices vo-

prunta Reuchlin et dont Erasme sit usage pour son édition du N. T. n'est guère moins ancien.

<sup>\*)</sup> Charles Patin, Médecin et Antiquaire, en sit copier les originaux par un peintre de Berne, nommé Stettler; il chargea Mérian, célèbre gravenr de ce temps - là, d'en graver les planches, et tout l'ouvrage sut publié à Bâle en 1676; M. Haas en a donné une nouvelle édition imprimée à Bâle en 1780.

Ammerbach sut l'héritier universel de la fortune d'Erasme.

L'an 1660 le Gouvernement de Bâle acheta des héritiers

d'Ammerbach la bibliothèque d'Erasme et les tableaux

de Holbein pour la somme de 9000 ècus.

mains tels qu'ils existoient encore à Augst en 1580 (V. Augst). — L'herbier du célèbre botaniste Lachenal. — 2) L'Eglise cathédrale (Münsterkirche), qui a été bâtie en 1019. Le clocher a 250 pieds de hauteur. On y voit quantité de tombeaux, par exemple celui d'Anna \*), épouse de l'Empereur Rodolphe de Habsbeurg, celui d'Erasme etc. On y remarque ausei des peintures de Holbein sur les orgues; près de cette église est la salle dans laquelle se sont tenues les assemblées du concile. 3) L'Hôtel de ville, dans la cour duquel on voit la statue de Munatius Plancus, fondateur de l'ancienne ville d'Angusta Rauracorum avec une inscription composée par Beatus Rhenanus, littérateur célèbre et ami d'Erasme. Sur l'escalier on voit un tableau de l'an 1510, représentant le jugement dernier. 4) L'Arsenal où l'ou montre l'armure de Charles le téméraire (V. Granson et Morat). 5) La Danse des morts, peinte par Jean Klauber par ordre du concile lors de la peste qui ravagea Bâle. On les voyoit sur les murs du cimétière des Dominicains, qu'on a été obligé d'abattre en 1805. Ces peintures avoient été restaurées à quatre reprises, savoir en 1558, en 1616, en 1658 et en 1703. Dès l'an 1792 elles étoient presque entièrement passées \*\*). 6) Le Jardin des plantes

<sup>\*)</sup> V. le Basilia sepulta de J. Toniola, imprimé en 1661. Le supplément contient les épitaphes des hommes les plus célèbres depuis Homère jusqu'au temps de l'auteur.

Les gravures de la Danse des morts par M. de Mechel sont des copies de 44 dessins à la plume de la main de Holbein. Les évenemens de l'an 1431, époque signalée

où l'on conserve un berbier superbe et une bibliothèque de botanique. 7) Des collections relatives à l'histoire naturelle chez M. Bernoulli, Pharmacien. 8) Des collections de tableaux et d'estampes chez MM. Fesch, Heusler (son cabinet consient beaucoup de morceaux des écoles isaliennes), Hofmann, Ryhiner, Backofen, Bourcard et Reber. 9) La fonderie de caractères et l'imprimerie de cartes géographiques avec des caractères mobiles chez M. Haas. 10) Le magazin d'estampes de MM. Falkeisen et Huber, où l'on trouve une quantité considérable de gravures, anciennes et modernes, de tableaux et de dessins, ainsi que la collection complette des costumes suisses. 11) L'attelier de M. Christen de Stanz, excellent sculpteur. 12) Ceux de M. Birmann (qui a étudié à Rome pendant plusieurs années), de M. Wocher et de M. Bentz, peintres et dessinateurs distingués; de M. Huber, habile lapidaire et graveur de médailles; de M. Falkeisen, bon graveur à qui en doit une superbe cople de la fameuse estampe qui représente la most du Général Wolf; enfin ceux de divers autres artistes distingués. 13) Un bel appareil d'instrumens de physique chez M.

par les ravages de la peste pendant le Concile de Bâle, lui en avoient suggéré les idées. Ces sortes de tableaux étoient à la mode à cette époque. On en voit de pareils sur les cimétières de plusieurs endroits de l'Allemagne et de la France où ils étoient connus sous le nom de danse Macare. Sous de règne de l'Empereur Joseph II. le Prince Gallitsin, Ambassadeur de Russie à Vienne, étoit possesseur des dessins originaux de Holbein. Il les a emportés à Petersbourg.

le Docteur Socia de qui l'on a un traité sur l'électricité publié en 1777; on peut voir les précieuses collections de plantes de Bauhin et de Lachenal chez M. Hagenbach Professeur d'anatomie. — 14) L'hôpital des orphelins et l'école d'industrie, plusieurs papeteries, fabriques de rubans et autres manufactures. — La société économique dont M. Sacques Fesch est actuellement Secrétaire \*). La société de physique et de médecine. — Les fruits et les légumes réussissent admirablement aux environs de Bâle; on prend dans le Rhin une quantité de saumons parmi lesquels il s'en trouve quelquesois de 3 à 6 pieds de longueur.

Promenades et points de vue. Les promenades de la ville sont la place de St. Pierre; les remparts; le pont du Rhin; il a 280 pieds de longueur; et la Pfaltz, ou place de la cathédrale \*\*), d'où l'on découvre une belle vue, ainsi que sur le clocher de l'église.

<sup>\*)</sup> V. les mémoires de cette société.

nois. Don Juan de Merlo entra dans la ville en disant:
j'ai vu cent villes et cent pays divers, mais non un homme qui osat en venir aux mains avec Don Juan de Merlo. Henri de Ramstein lui jeta le gant, et les champions convinrent que chacun d'eux romproit une lance et donneroit trois coups de hache d'armes, et 40 coups d'épée. L'on fixa le jour, l'on nomma les juges du combat, et l'on vit affluer à Bâle une multitude de gens. Toute la magistrature de la ville armée de toutes pièces siègeoit sur la place où étoient rassemblés tous les Chevaliers et toutes les Dames des pays d'alentours, ainsi que toute la bourgeoisie. Les combattans déployé-

On trouve de superbes positions aux environs du Grand - Bale; entre autres au Brouderholtz où la vue jouit de tout ce que la nature offre de beau aux environs de Bâle, ainsi que sur les hauteurs de Ste. Marguerite; l'on y voit tout Bâle, l'entrée de la vallée de la Wiese, les montagnes de la Forst-noire; le cours du Rhin depuis Rhinfelden jusqu'à Stein, c'est - à - dire dans un espace de 8 lieues; la citadelle de Huninghen \*); les vastes plaines de l'Alsace et du Sundgau qui s'étendent au pied des Vôges bleuâtres. A l'Ouest la vallée de Leimen, d'où sort le ruisseau de Birseck, sur les bords duquel on voit les villages de Binninghen et de Bottnin-La forteresse de Landskron \*\*), sur le territoire Trançois, à 3 l. de Bâle, et au - delà les montagnes du ci - devant Evêché de Bâle lequel fait aujourd'hui partie du Département du Haut-Rhin. Si l'on se tourne du côté du Midi; l'œil pénètre jusqu'au fond de la vallée de Laussen où il distingue les châteaux d'Aughenstein, de Dorneck, de Birseck et de Munchenstein; les ruines de ceux de Reichenstein, Wartenbourg et de Pfeffinghen contribuent à embellir ce tableau. C'est dans ces antiques

rent tant de courage et d'habileté qu'ils se séparèrent sans qu'aucun d'eux pût obtenir le moindre avantage sur l'autre.

<sup>\*)</sup> Bâtie en 1679 sous Louis XIV à 1/4 l. de Bâle.

<sup>\*\*)</sup> Landskron étoit le château de Bourcard Mönch, cet implacable ennemi des Suisses, qui en 1444 dirigea l'expédition d'une nombreuse armée françoise contre les Consédérés et contre Bâlc. V. ci-dessous les détails relatifs à la bataille de St. Jacques.

manoirs qu'habitoit jadis une noblesse belliqueuse, ennemie irréconciliable des Suisses et des Balois, auxquels elle ne cessa de faire la guerre pendant tout le XV. siècle, en excitant contre eux les puissances les plus redoutables, sans que tous leurs efforts réunis produisissent d'autre résultat que celui d'augmenter le courage et les forces des Confédérés. - L'armée de Rodolphe, Comte de Habsbourg, campoit en 1273 sur les hauteurs de Ste. Marguerite, lorsqu'il faisoit le siège de Bâle pour venger la noblesse des outrages qu'elle avoit essuyés de la part de cette ville. C'est alors qu'il reçut inopinément la nouvelle que l'assemblée des Princes de l'Allemagne venoit de l'élever à la dignité impériale, ce qui l'engagea à conclure sur le champ la paix avec les Bâlois. — De ces hauteurs l'on découvre à la fois trois champs de bataille: 1) celui de Friedlinghen où le Maréchal Duc de Villars battit en 1702 l'armée du Prince de Bade, 2) celui de Dornach (v. cet article) et 3) celui de St. Jacques que l'on voit comme une carte de géographie.

Bataille de St. Jacques. Pendant la guerre civile des Cantons Suisses contre celui de Zurich et les Autrichiens avec lesquels ce dernier s'étoit allié (V. Zurich, Pfessikon et Tockenbourg), l'Empereur Frédéric engagea Charles VII, Roi de France, à joindre ses efforts aux siens contre les armes victorieuses des Suisses. Ce Monarque, après avoir fait sa paix avec l'Angleterre, envoya ensin contre eux, non pas un corps de 5000 hommes comme en l'en avoit requis, mais une armée de

30,000 combattans \*). Ces redoutables Armagnacs (on les appelloit ainsi du nom du Comte d'Armagnac, fameux partisan de ce temps - là) commandés par le Dauphin Louis, par le Maréchal Dammartin et par un grand nombre de capitaines expérimentés, marchèrent contre Bâle par Aukirch et Landskron avec Hans de Rechberg et Bourcard Münck qui dirigeoient leur marche; bientôt ils inondèrent tout le pays jusqu'à Psessinghen où le Dauphin établit son quartier-général, et jusqu'aux vallées de Leimen et de la Birse. Lorsque les Confédérés qui faisoient alors le siège de Zurich eurent été informés de l'approche des François, ils envoyèrent un renfert de 600 hommes aux Suisses qui attaquoient le château de Farnsbourg, à a l. de Bale. Ils se contentèrent de cette mesure, n'ajoutant pas foi aux avis qu'ils recevoient sur la force de l'armée ennemie. Le Dauphin envoya 8000 hommes au village de Prattelen, et Dammartin resta à Mouttentz avec un corps plus considérable d'un tiers. Les Suisses ayant appris devant Farnsbourg que l'ennemi campoit dans la plaine de Munchenstein, on résolut de faire partir pendant la nuit 900 des assiégeans avec les

<sup>\*)</sup> Charles VII profita de cette occasion pour s'agrandir aux dépends de l'Empire germanique. Car il occupa à cette époque les villes de Metz, Toul et Verdun, et il envoya des troupes en divers endroits de l'Alsace. Il déclara dans un manifeste qu'il avoit d'autant plus volontiers consenti à envoyer les secours qu'on lui demandoit qu'il y avoit déjà bien des années que la France étoit injustement privée de ses limites naturelles (celles que forme le Rhin), et qu'il étoit de son devoir de les rétablir.

600 guerriers venus du camp de Zarich; ils eurent ordre d'aller à Prattelen, de reconnoître l'ennemi et de le harceler, en évitant toutefois d'en venir aux mains, et surtout de passer la Birse. Le 26 Août 1444 ces 1500 Suisses \*) rencontrèrent dans les champs an avant de Pratteles un avant-poste de 100 François. Il fut impossible de contenir d'andeut bouillante des soldats suisses et le combat s'engagea sous le commandement : d'Antoins Russ de Lucerne, de Henri Mateur de Berne, et de Hemmann Seevogel de Bâle. Malgré tous les afforts de Dammartin, sa troupe sut délogée de Prattelem et de Mouttent? et repoussée our l'autre rive de la Birse: Alors les chess rassembles sur les hunteurs qui dominent la rivière rappelèrent à leur troupe les ordres qu'els avoient requs en-les sommant d'obeir au nom de l'houneur et de leur serment. En vain. Les Suisses se précipiterent dans la Birse et gagnèrent l'autre bord en fant de l'armée ennemie et sous le seu de toute l'artillerie des François. Hans de Rechberg à la tête de Goo-scavaliers allemands, 8000 cuirassiers françois, toutes les forces du Dauphin tombèrent sur les Suisses et rompirent leurs rangs. Cinq cent de ces derniers furent repoussés dans une prairie voisine de la Birse où ils vendirent chèrement lour vie; les autres gagnérent le poste de St. Jacquesiaprès avoir perdu 200 hommes... Au même instaut 3000 Bûlois qui

<sup>\*)</sup> La plupart d'entre eux étoient du C, de Berne et de Soleure; du reste il y en avoit aussi d'Ury, de Schytz, d'Unterwald, de Lucerne, de Zoug, de Claris, de Neuchatel, de, Wallenbourg, et de Liestall.

venoient de sortir de leur ville par la porte de St. Alban dans le dessein de se joindre aux Suisses et de leur donner un asyle dans leurs mure; furent repoussés par les 8000 François qui pecupoient les hauteurs de Ste. Marguerite. A la prairie comme au lazareth de St. Jacques les Suisses faisoient des prodiges de valeur. Trois fois ils reponssèrent les François des mirs du eimetière auxquels ces derniers vouloient donner l'assaut; deux fois ils se portérent eux-mêmes en avant avec une telle fureur que l'ennemi recula d'étonnement. Enfin le cimetière fut cerne de toutes parts, les François mirent le feu à la tour, à la chapelle et à l'hôpital, et l'on fit mettre pied à terré aux cuirassiers pour tenter un nouvel assaut. Cependant ces derniers éprouvèrent encore la résistance la plus opiniâtre ; sien n'égaloit l'acharmement des Suisses: tout couverts de blessures, à genoux, déjà renversés, à demi-morts, ils arracheient les traits dont ils étoient percés de leurs blessures peut en faire de nouvelles armes, et ne cessoient de combattre qu'au moment où ils rendoient le dernier soupit. Les François furent obligés de faire avancer à trois reprises de nouvelles troupes et l'artillerie qui acheva de foudroyer cette poignée de héros; le combat qui dura pendant 10 heures ne finit que lorsque tous les Suisses furent morts ou grièvement blessés \*), et le champ de bataille jonché

de 99 Suisses que les sammes avoient séparés de leurs frères d'armes; ils étoient appuyés contre les murs du caveau de la chapelle, et desséchés comme des momies. — Depuis

des cadavres de 8000 François et de 1100 chevaux \*); Seize Suisses, qui au passage de la Birse avoient pris la fuite, furent les seuls qui échappèrent; mais à leur retour dans leurs foyers ils surent traités de lâches, et déclarés infames. Quant aux blessés que l'on avoit retirés dans la ville, on en guérit 32, entre autres Werner Aebli de Glaris qui dans la suite se vit à la tête de ses concitoyens. Bourcard Monch, l'un des principaux instigateurs de cette guerre, parcouroit le champ de bataille à cheval avec quelques autres guerriers en foulant aux pieds les cadavres des Suisses. A l'aspect d'Arnold Schich, Capitaine d'Ury qui luttoit contre la mort, Münch dit en riant a ceux qui l'accompagnoient: aujourd'hui nous nous baignoas dans les roses. Le héros rassemble ses dernières forces, smisit une pierre et la lance si vigoureusement au visage de ce barbare qu'il le terrasse et lui fait une blessure dont il mourut trois jours après. L'héroisme des Sulsses remplit d'admiration les généraux et les hommes d'état de l'armée françoise ainsi que les Pères du Concile; tous s'accordérent à publier leur gloire dans les pays les plus éloignes; le Dauphin au lieu de pénétrer plus avant dans la Suisse, se retira en Alsace, et le paix eut lieu au mois d'Octobre de la même année à des conditions, très-honorables pour les Confédérés.

cette époque le vin qui croît sur le champ de bataille est connu sous le nom de sang des Suisses.

<sup>\*)</sup> Hans Sperer, Tribun de Bâle, et l'un des plus anciens chroniqueurs suisses, publia une relation de la bataille de St. Jacques.

Ce prince étant monté sur le trône sous le nom de Louis XI. conclut en 1474 un traité d'alliance et de paix perpétuelle avec les VIII. anciens Cantons, en leur accordant des pensions considérables pour s'assurer l'amitié de ces vaillans Confédérés qui lui avoient donné des preuves si éclatantes de leur courage. Depuis ce temps jusqu'à l'année 1792 les Suisses ont-presque toujours eu plusieurs regimens à la solde de la France. \*)

Promenades aux environs du Petit-Bâle. C'est ainsi qu'on appelle la partie de la ville située au-delà du Rhin; les environs en sont très-agréables et offrent diverses promenades intéressantes, savoir: 1) En remontant le long de la rive droite du Rhin, un chemin agréable qui mène à Hurnii, lieu situé à 1/2 lieue de la ville, dans l'état de Bade, et de-là au village de Richen à l'entrée de la vallée de la Wiese et sur l'extrême frontiète du territoire balois. Les citoyens de Bâle y possèdent quantité de maisons de campagnes, parmi lesquelles il y en a plusieurs de très-belles. A un quart de lieue de ce village, on voit sur une hauteur celle que l'on nomme le Wenkenhof; elle appartient à M. Bischoff-Mérian. Devant la maison est un pavillon duquel on découvre une vue magnifique, et derrière les bâtimens il y a du côté de la montagne un très-beau jardin anglois. 2) En sortant par la porte de St. Blaise, du côté du petit Huningué, on

<sup>\*)</sup> Les tableaux des peuples des montagnes de Mr. le Dr. Eb el contiennent de plus amples détails sur les services militaires des Suisses dans les pays étrangers et sur les subsidés qu'ils en retiroient. V. Tom. II. p 255 - 263.

coupé par des canaux et des ruisseaux, et de plus arrosé par la Wiese. On y voit une petite île d'un aspect sort pittoresque. Une belle allée de peupliers, plantés derrière le village, s'étend jusqu'à la frontière, eu l'on se trouve en face de la forteresse de Huningue, et d'où l'on découvre les plaines de l'Alsace et le territoire de Bade.

Excursions. 'A Arlesheim 1 lieue. On y voyoit cidevant des jardins cellebres qui ent été détruits pendant la résolution française. De-là jusqu'aux ruines du château de Reichenstein i lieue. Ces ruines et les paysages qui les environment, offrent un comp-d'œil superbe. En revenant à Bâle on rencontre de vastes grottes dans une montagne sur le sommet de laquella est une croix. - On peut aussifaire un petit voyage d'une journée, lequel présente une grande variété d'objets, et dont voici l'itinéraire. sortir du Grand Rûle, on suit le cours du ruisseau de Birseck et l'an graverse les villages de Binninghen, Bottminghen et Obermylen. De-là en se dirigeant, sut la droite, on passe par ceux de Biel, Benken et Leimen (ce dernier est situé dans le Département du Haut-Rhin). Ensuite on mante à Landshron, forteresse françoise, d'où l'on jouis d'ane yue magnifique, De Landskran on peut aller en droiture aux bains, de Bourg, ou bien on revient: sur ses pas jusqu'à Leimen, an de-là on se rend à Bourg par un chemin plus commode. De Bourgi à l'Abbaye de Mariastein, d'où l'on descend aux bains de Finhen (Fliehen om Fluclat) dans le G. de Soleture. Enquite on revient à Bêle par Reinech. La montagne située entre Bourg & Mariastein, offre une vue superbe sur toute la vallée de Leimen, et sur une partie de l'Alsace; cependant celle que l'on découvre du sommes des montagnes situées derrière Mariastein est encore beaucoup plus étendue.

Pétrifications; cailloux roules. La ville de Bâle est située au pied du revers septentional du mont Jura, dans une contrée ouverte où s'élèvent plusieurs collines, et à l'entrée de la vaste vallée qui sépare les montagnes de la Forti-noire de celles des Vages. Les environs offrent un sol formé par alluvion et composé de sable, d'argile et de pierres roulées. Ils sont trèsriches en plantes et en fossiles rares. (V. plus haut Cant. de Bâle). Près de Benninghen on trouve des couches entières d'ostracites; dans la carrière de St. Sacques, des glossopètres et des coraux; à Mouttentz des oolithes, des buccardites, des tellinites, et beaucoup d'autres espèces. Il y a aussi des pétrifications à Brattoln, à Augst et à Riehen. On voit à l'embouchure de la Birse une grande quantité de cailloux roules, infiniment variés et teints des plus belles couleurs, par exemple des granits de toute sorte, des gneis, des schorls, des stéatites vertes, des jaspes de toutes les espèces, des porphyres, des serpentines, de la brèche d'une formation extrêmement ancienne, etc. On peut a'y pourvoir d'une jolie collection de ces diverses pierres. C'est un torrent très-impétueux pendant les grandes pluyes, qui amène dans lu Airse tous ces débris du côté de Montten ont été chariées jusques dans ces lieux depuis la chaine centrale des Alpes de la Rhisie, lors de la grande debâcle,

venue du SE., qui déchira les rochers du lac de Waltenstadt, de la vallée de la Limpnet et du Légherberg, et entraîna les débris des montagnes entières qu'elle avoit renversées. (V. Bade, Etzel et Ragatz.)

Chemins et Diligences. : Tous ; les 15 jours il part un coche pour Schaffouse et Constance, et toutes les semaines des diligences pour Berne, Genève, Zwrich, Bienne, Paris, Strasbourg et Francsort sur le Mayn. On pout aussi aller en poste à Schaffouse par l'Allemagne. Ou passe le Jura par quatre grands chemins, différens pour aller de Bâle dans les autres parties de la Suisse. On va à Zuriek par le Bützberg 15-16 lieues. Les aubergistes de Rhinfeldens de Stein sur le Rhin et de Brouck se sont mis sur le pied de tenir des chevaux de relais toujours prêts pour les voyageurs, au moyen de quoi l'on peut commodément aller en un jour de Bâle à Zurich. A. Olten et à Luceyne par le Nieder-Hauenstein; à Soleure et à Berne par l'Ober-Hauenstein, et à Bienne et à Neuchâtel-par le fameux passage de Pierre-pertuis; ce rachér percé est situé à l'extrêmité de la vallée de Tavanne (en allemand Dacksselden). En faisant cette dernière soute on traverse l'intéressante vallée de Moutiers-grand-val. De Bale on passe d'abord par Reinach, Oesch, Grellinghen, Pfeffinghen et Laufen, et l'on voit pendant ce trajet plusieurs châteaux du Canton de Soleure, assis sur des rochers élevés; entre autres celui de Dornach. Près de Grellinghen et de Laufen, la Birse forme de peulles cascades; c'est su-delà de Laufen que commoncent les vallées du ci-devant Ersché de Blie lesquelles sont aujourd'hui partie du Département du Haut-Rhin et dont les habitans parlent françois. (V. Moutiers). Avant d'arrivet à Laufen, on entre sur le territoire de France, où les employés arrêtent les voyageurs et visitent leurs équipages. Au premier bureau il faut se faire donner une déclaration de l'argent dont on est porteur, pour éviter tout désagrément au sortir des terres de France au delà de Bienne. (V. Dornach et Moutiers-grand-val).

Batteratt, grand village du Canton de Soleure, situé sur la grande route entre Bâle et Soleure et Berne et Lucerne, au pied du revers méridional de l'Ober-Hauenstein, et dans le Ballstall vallée du Sura. Le Rüssli (on Petit Cheval) est une très-bonne auberge. A 1/4 l. du village on voit la cascade du Steinbach.

Histoire. Vers l'an 1370, le château de Fulkenstein étoit habité par Hemmann de Bechbourg héritier des anciens Comtes propriétaires de ce château, par un Comte de Thierstein et par Senn de Munsinghen dont les brigandages infestoient les grandes routes, et rendoient le passage du Mauenstein très-dangereux. Ces désordres contraignirent la ville de Bâle de se liguer avec le Comte de Nydau qui en vertu de ses droits sur le Bouchsgau étoit tenu de pourvoir à la sûreté des voyageurs. Les alliés s'emparèrent du château, rensermèrent les Chevaliers et firent décapiter leurs soldats. Huit ans après, une guerre qui s'étoit élevée entre les Bernois et l'Eséque de Bâte fut torminée à l'amiable dans Ballsrall par une assemblée de éputés. - En 1403 la ville de Soleurs-anheix les châteaux de Falkenstein et de Blauenstein de Hans de Blauenstein dont les affaires étoient très-dérangées; c'est ainsi que cet important passage du Jura tomba entre les mains des citoyens de cette ville à laquelle Jean de Falkenstein vendit aussi en 1420 le village de Ballstall.

Chemins. Celui qui va à Langhenbrouck sur l'Ober-Hauenstein, passe sur le ruisseau du Rumlisbach, à côté duquel un chemin praticable pour les chariots mêns par un défilé étroit à Thierstein dans le Gouldnithal, et par le Passavang à Zwinghen, lieu situé sur la route de Bâle à Moutiers-grand-vat, au pied d'une chaîne de rochers nuds sur lesquels est assis le château de Falkenstein où résidoit ci-devant un Baillif; puis il monte sur le Hauenstein d'où l'on découvre toute la vallée du Battstatt. Tout au fond on voit briller sur la droite les toits rougeatres du hameau de Holderbank, qu'entourent un grand nombre d'arbres fruitiers, et un peu plus haut on appercoit les ruines du château de Bechbourg; à gauche du grand chemin de Ballstall qui conduit hors de la vallée, on voit le château de Blauenstein; de-la on entre par le desile de la Clous, et en suivant le cours du Dunnerbach, dans les plaines de la Suisse, où le chemin de la droite mène à Thurmulte et Widtisback en 2 heures, (v. Widlisback), et à Solaure en 4 houres, et celui de la gauche à Olien en passant par le Bouchsgan. En faisant ce chemin, on voit sur le Jura les châteaux de Neu-Bechhourg \*) et de Gösghen \*\*). La

<sup>\*)</sup> Soleure acheta, ceilichéteau l'anniai d'Ego Counte de Kybourgi

<sup>(1\*)</sup> C'étoit le manoir de Thom. de Falkenstein, Landgrave du Bouchsgau et du Sissgau. Ennemi mortel des Suisses, sa haine implacable le porta à commettre les attentats les plus

Dunner, petite rivière dans laquelle on prend beaucoup de truites et d'écrevisses rouges, se jette dans l'Aar près d'Olten.

Plantes.

Draba aisoides. Centaurea montana. Coronilla Emerus, depuis les hauteurs jusqu'au défilé de la Clous. Sur les rochers de ce défilé: Hieracium amplexicaule. Melissa officinalis, entre Ballstall et l'Ober-Hauenstein.

Minéralogie. La vallée du Balistali est située entre des chaînes latérales du mont Jura, qui partout sont formées d'une seule et même pierre calcaire. On exploite de la mins pisisorme sur le Bisenberg, montagne située au Sud de Ballstall. La Clous est une auxerture dans la chaîne la plus méridionale du Jura, formée peut-être par les efforts des eaux du lac qui paroit avoir rempli antrefois cette vallée, laquelle est de toutes parts renfermée entre les rochers,

BALME (Col. de), passage des Alpes entre la Savoie et le Valais. V. Col-de-Balme.

BÉAT (Grotte de St.) V. Thoun (lac de).

BÉDRETTO (Val di, vallée de), sur le revers méridional du St. Gotthard, dans le Canton du Tésin. Elle forme la partie la plus élevée de la Vat-Lévantine. (V. Airolo).

Bellegarbe (vallée de, autrement Tanethal, Val

edieux et les plus criminels contre diverges villes consédérées en 1444 (v. Brouck). En représailles de ces horreurs, les habitans de Soleure s'emparèrent de son château de Gosghen, qu'ils détruisirent par le feu, et emmenèrent son épouse et sa fille à Berne.

d'Ionne), dans le Canton de Fribourg, sur les confins du pays de Gessenai, dont elle est séparée au Sud par les montagnes celcaires de Hochmatt, de Philisimo et de Bren-layre. C'est, un pays de montagnes riche en exeellens pâturages. L'Yonne traverse cette vallée. (V. Bulle.)

Bellenz (vallée de). V. Blégno (Val).

Bellinzone, (ital. Bellinzona. Allem. Bellenz), capitale du Canton du Tésin. Auberges: Le Cerf, le Serpent et l'Aigle \*). Les habitans parlent italien; mais les aubergistes savent l'allemand.

Histoire. C'est dans le terre-plein de la vallée de Bellinzone auquel les Romains donnoient le nom de Campi canini, que les Allemanni qui venoient de traverser les Alpes Rhétiennes pour pénétrer en Italie par Bellinzone furent battus par Majeranus, L'armée de Constance passa aussi sous la conduite d'Arbétiq par Bellinzone et par les Alpes Rhétiennes pour marcher contre les Lentiens en Souabe. (V. Ammian. Marcell. XV. et panegyr. Majoran.) Dès l'an 580 il existoit un château fort, nommé Bilifio, sur la place qu'occupe aujourd'hui Bellinzone. Pendant les XII. et XIII. siècles, la ville de Bellinzone étoit soumise à celle de Come (v. Come); elle souffrit beaucoup lors des guerres que cette dernière eut à soutenir contre la République de Milan et fut conquise en 1242 par Otton Visconti, Prince milanois. L'an 1535, Azzo Visconti la remit aux Rusca de Côme lesquels y possédoient déjà des droits.

Consultez le Tome I. sur le taris des monnoies. — Une lieue de Suisse de 6000 pas sait 3 milles d'Italie.

Dans la suite elle retomba encore entre les mains des Visconti qui la rendirent de nouveau aux Rusca; ceux-ci la cédèrent en 1403 à Albert de Sax, Baron de Misox. Quatre ans après, les frères Jean, Gaspard et Donat de Sax conclurent un traité avec les Cantons d'Ury et d'Unterwalden en vertu duquel indépendamment des autres obligations qu'ils contractoient, ils s'engageoient à ouvrir toujours les portes de Bellinzone à ces deux Cantons. Peu de temps après Jean de Sax céda ses droits sur cette ville au Duc Philippe-Marie Visconti; mais Ury et Unterwald qui voyoient de mauvais œil cette cession, prévinrent les Milanois; plusieurs états confédérés se chargèrent du rôle de médiateurs entre Jean de Sax et les deux Cantons auxquels Bellinzone et tout le pays qui s'étend depuis le débouché de la Val-Lévantine jusqu'au mont Cêneré fut cédé en 1419 pour 2400 florins. Cet accord fut ratifié par le Roi Sigismond. Cependant le Duc Visconti se préparoit à la guerre; bientôt un de ses capitaines, nommé Pergola prit d'emblée la ville et la citadelle de Bellinzone et s'empara de toute la Val-Lévantine dont les habitans furent obligés de prêter serment de sidélité au Duc. A ces nouvelles, tous les Confédérés, excepté les Bernois, prifent les armes, et descendirent dans cette vallée par le St. Gotthard. Le gros de leur aimée, fort de 3000 hommes resusa de s'arrêter à Pollegio, et malgré toutes les représentations marcha dès le même soir contre Bellinzone. Le corps de réserve, composé des contingens de Schwytz et de Glaris, étoit resté en arrière; celui de Schwytz arriva le premier à Pollegio, où il sit halte, et où il sut bientôt joint par celui de Glaris Jost Tschudi, chef des Glarnois, à la tête desquels il étoit depuis 30 ans, se rendit dès la même nuit avec 24 guerriers au camp des Confédérés. Ceux-ci avoient perdu tous leurs équipages et leurs provisions de bouche dans un plège que l'ennemi leur avoit tendu. Le lendemain il se donna une bataille sanglante et malheureuse pour les Confédérés aux environs de la chapelle de St. Paul, non loin de Bellinzone.

Bataille de Bellinzone. L'armée de Philippe Visconti, Duc de Milan, forte de 18000 hommes d'infanterie et de 6000 cavaliers, sous les ordres de Carmagnole et de Pergola se tenoit renfermée dans Bellinzone, de sorte que les Confédérés étoient bien éloignés de la croire aussi considérable. Le 30 Juin 1422 les quatre bannières d'Ury, de Lucerne, de Zoug et d'Unterwald se trouvoient à Athédo. Les soldats à demi nuds, à cause de la grande chaleur ne se tenoient nullement sur leurs gardes; ils avoient détaché 600 hommes pour aller chercher des vivres dans la vallée de Misox. Dans la matinée, les contingens de Schwytz et de Glaris étoient partis de Polleggio pour se joindre au camp en avant de Bellinzone; mais ils ne purent pas effectuer cette jonction, l'ennemi ayant détruit le pont de la MoësmeneLes Zuricois et les Appenzellois ne passèrent le St. Gotthard que le matin de ce même jour. Carmagnole, bien insormé de toutes ces circonstances, sortit de Bellinzone avec toute son armée. Pergola à la tête des 6000 cavaliers et suivis des 18000 fantassins fondit sur les 2400 Suisses, Cependant la cavallerie fut repoussée et les Lucernois s'emparèrent de la

bannière de Milan. Les Généraux italiens prirent le parti de renvoyer tous les cavaliers pour faire avancer leur infanterie sur plusieurs points contre les Confédérés. Cette poignée de héros cherchèrent à gagner les hauteurs; mais ils les trouvèrent déjà occupées par l'ennemi. Les Suisses combattirent avec le plus grand acharnement en se serrant contre la montagne pour éviter d'être cernés de toutes parts. Pout d'un coup les 600 Confédérés qui revenoient de Misox tombèrent sur le dos des Milanois en poussant de grands cris, et dans le même instant les contingens de Glaris et de Schwytz ayant jeté un pont sur la Moësa traversèrent la rivière, ce qui força Carmagnole de se retirer à Bellinzone. La bataille dura depuis 9 heures du matin jusqu'à 5 heures du soir. Les Suisses perdirent Hans Rot, Landammann d'Ury, Henri Bündtiner, Banneret du même Canton, et Pierre Kolin, Landammann de Zoug; le fils de ce dernier saisit la bannière teinte du sang de son père, et la déploya aux yeux de ses soldats; bientôt il succomba lui même; mais Jean Landwing arracha ce drapeau des mains du héros, et le sit slotter de nouveau sur le contingent de Zoug \*). La ville de Lucerne soule eut à regretter 40 Sénateurs, et la perte totale des Confédérés se monta à 396 hommes; celle de l'ennemi fut de 900-

<sup>&</sup>quot;) On conserve encore cet étendart dans l'arsenal de la ville natale de ces vaillans guerriers. Dès-lors, c'est-à-dire pendant 376 ans les Bannerets de Zoug ont toujours été tirés de la famille des Kolin, excepté depuis 1736 jusqu'en 1746, qu'un Landwing, digne descendant du héros de cette journées a occupé cette place honorable.

1200 hommes. Sans les fautes grossières d'Ulrich Walker, Avoyer de Lucerne, homme foible et sans talent qui commandoit en chef l'armée des Confédérés, celle des Milanois ent été anéantie, et les Suisses auroient perdu bien moins Le contingent de Schwytz, furieux d'être arrivé trop tard la veille, et ne respirant que la vengeance passa le lendemain sous les murs de Bellinzone, comme pour désier les Italiens, et poussa l'audace au point de s'avancer jusqu'à Domo d'Ossola sans que Carmagnole.osat sortir de la place pour se mettre à leur poursuite. Enfin les Confédérés se retirèrent; mais en continuant d'occuper la Val-Lévantine, sans que les Milanois formassent aucune entreprise. - L'an 1425, un corps de 5000 Suisses se porta jusqu'en avant de Bellinzone, mais il rebroussa chemin sans avoir rien fait. Cependant, un officier de Schwytz, à la tête de quelques centaines de volontaires tirés de ce corps, parvint à surprendre la ville de Domo d'Ossola (v. cet art.). En 1459 les habitans d'Ury s'emparèrent de la Val-Léuantine et de Bellinzone; ils conservèrent la première pendant 15 ans en gage de la paix qu'ils venoient de conclurs. Bellinzone se soumit librement aux Cantone d'Ury, de Schwytz et d'Unterwald en 1499; depuis ce temps cette ville passa alternativement entre les mains des Suisses et des François pendant les guerres sanglantes qui curent lieu au commencement du XVI. siècle pour la possession du Milanois; mais depuis la bataille de géans que les Confédérés livrèrent aux François. à Marignan l'an 1515, les trois premiers Cantons en demeurèrent paisibles possesseurs. Dès-lors jusqu'à la révolution de l'an 1798 elle a été le siège d'un Baillif que ces Cantons y envoyoient tour à tour.

Curiosités. Bellinzone est une jolie petite ville située. à 126 pieds au-dessus du Lat Majeur et à 696 pieds audessus de la mer. Elle est bâtie sur le Tésin, et commande. un passage important. La vallée de Riviera qui conjointement avec la Val-Lévantine dont elle forme le prolongement a 12 lieues de longueur, s'y rétrécit à tel point qu'il n'y reste de place que pour la grande toute et la rivière. La ville est assise des deux côtés de la rivière sur la pente. de la montagne. A l'Est on a construit deux châteaux. forts l'un au-dessus de l'autre, et il y en a un troisième du côté de l'Ouest. Des murs descendent depuis ces troischâteaux jusqu'aux bords du Tésin, de sorte que les trois portes de la ville ferment toute la vallée. Bellinzone est donc la clef de la Suisse du côté important du Sti-Gotthard, et le grand dépôt de toutes les marchandises qui vont en Italie, ou qui en viennent par le St. Gotthard, le Luk--manier, et par le Bernardin. Les trois châteaux ont été; bâtis pendant le XV. siècle par les Ducs de Milan, et c'est les François qui sous le règne de François I. ont élevé la grande digue que l'on voit près de Bellimone du côté de. Molignasco, et qui sert à prévenir les dévastations du Tésin; de la Moësa et du Calanchetto. — Le couvent de N. D. des Hermites a fondé un Gymnase à Bellinzone en 1675, et l'a fait reconstruire à neuf en 1783. Les bâtimens en sont fort beaux; les professeurs sont des religieux de N. D. On y enseigne la théologie. Il y a aussi dans cette ville une école à l'usage des jeunes filles. On voit à l'auberge

della Biscia (le Serpent), les armoiries d'un grand nombre de Députés que les trois Cantons d'Ury, Schwytz et Unterwald envoyoient annuellement à Bellinzone pour former un Tribunal d'appel; ces armoiries sont entourées de devises singulières. On tient toutes les années en automne une grande foire de bestiaux de Suisse et de chevaux dans la plaine de Ginbiasco, laquelle est située entre Bellinzone et Locarno. — On publie un bulletin à Bellinzone. — On y prépare avec du syrop de fleurs d'oranges et avec l'écorce de l'orange de Portugal une boisson nommée acqua di cedro qui offre un rafraîchissement agréable au voyageur altéré. — Les habitans des vallées situées audessus de Bellinzone sont sujets aux goîtres; ces excroissances sont connues dans le pays sous le nom d'orci.

Points de vue remarquables. 1) Près des trois châteaux de la ville. 2) Près de l'église de Corduno, du côté du couchant d'où l'œil pénètre jusqu'au milieu de la vallée de Misox. 3) Près de l'église du village de Daro, où l'on apperçoit trois montagnes remarquables, le fertile Aldaro, l'Isone couvert de superbes forêts et le sauvage Gamoghé. 4) Le point de vue de la Motta, lieu situé à une lieue de Bellinzone, est des plus agréables.

Chemin de la Motta. Au sortir de la ville on apperçoit sur les flancs du mont Carosso que couvrent de sombres forêts, le village, le couvent et la maison de campagne de même nom. Plus haut est située l'église de San Bernardo, et plus au Sud Sémentina, et la vallée de même nom dans laquelle il y a une cascade; vient ensuite la chapelle de St. Antoine. De-là, après avoir

passé le ruisseau de Dragonat et traversé une plaine fertile où l'on voit s'élever au-dessus d'une forêt de figuiers le couvent de San Biaggio, on arrive au bord du Marobio, torrent impétueux que le voyageur passe sur un petit pont situé un peu plus haut. Après quoi on gagne bientôt le beau village de Grubiasco d'où l'on n'a plus qu'une demi-lieue à faire pour être à San Paolo et à la Motta, qui est située à l'entrée de la vallée de Marobio. C'est sur la place de la Motta que les habitans des quatre grandes communes voisines tiennent leurs assemblées annuelles.

Vue du mont Gamoghé. Le sommet de cette montagne, la plus haute de toutes celles du C. du Tésin, présente une vue admirable. Le chemin qui y mène passe par le village d'Isone, situé à 2 lieues de Bellinzone au pied du Gamoghé. On peut aller sur la montagne et revenir en ville d'un jour; mais il vaut mieux se pourvoir à Bellinzone d'un guide sûr et expérimenté, partir l'après-midi et passer la nuit dans un des chalets du Gamoghé, afin de se trouver sur le sommet au lever du soleil. La vue s'étend sur tout le Canton du Tésin, sur une partie de la Valtelins, et sur quelques contrées voisines du lac de Côme, jusques bien avant dans les plaines de la Lombardie. On apperçoit même, lorsque l'air est très-serein, la cathédrale de Milan, quosque cette ville soit à 20 lieues de-là.

Chemins. De Bellinzone à Poleggio an débouché de la Val-Lévantine 4 l. (v. Poleggio). Dans la vallée de Misox et sur le mont Bernardin, (v. ces deux articles). A Chiavenna

par la vallée de Marobio, et de-là à Gravedona, sur le lac de Come (v. ces deux articles). A Locarno, 3 l. On peut y aller sur un petit chariot, mais ce chemin est le seul qui soit fréquente par des voitures. A Lugano, 6 l. On passe par Giubiasco, comme lorsqu'on veut aller à la Motta. De Giubiasco à Cadénezzo au pied du mont Céneré (on laisse à gauche les villages de Camérino et St. Antoine) où le chemin tourne à droite et mène à Magadino. De-là on passe le mont Céneré sur lequel on voit des forêts de châtaigners \*), et au bout de 2 heures de marche depuis Bellinzone, on arrive à Bironico. On y trouve une grande auberge où l'on conserve la collection nombreuse des armoiries de tous les commissaires envoyés par les Cantons à Lugano depuis trois siècles, pour la révision des procès: Un chemin qui part de Bironico va droit à Magadino au bord du lac Majeur sur lequel on s'embarque pour Locarno. Au-delà de Bironico on voit s'ouvrir à gauche l'étroite vallée d'Isone, que couvrent d'épaisses forêts, et d'où sort un torrent de même nom lequel va se jeter près d'Agno dans le lac de Lugano. On distingue sur une colline élevée le couvent d'al Bigorio, d'où l'on découvre une vue magnifique et on laisse à gauche le village de Le chemin suit le cours du ruisseau de Camignolo. l'Isone, traverse les jardins de Vira et passe près de Gessora sur un ruisseau que forme l'écoulement du petit

<sup>\*)</sup> Le mont Céneré passe pour être quelquesois dangereux; c'est pourquoi il saut prendre des informations à Bellinzone et si l'on apprend qu'il y ait des voleurs, se faire escorter, jusqu'à Bironico.

lac d'Origlio, situé dans la vassée de Ravagna; ensuite on descend dans les beaux villages de Taverne sopra et sotto, et l'on passe l'Isone près du moulin d'Ostarietta. Là on apperçoit de loin la cime du San Salvador au bord du lac de Lugano; à droite on voit à travers les châtaigners et les mûriers, briller les villages de Toricella, Chioso et Bédano; celui de Grumo s'appuye contre un côteau sur le sommet duquel est située la maison de campagne de Matoro. Le dernier village que l'on rencontre sur la route est celui de Vescia, après quoi on traverse un pont qui mène à la chapelle des due Mani. Près de celle de la Madonna on apperçoit le lac et l'on commence la descente qui conduit à Lugano. Tout ce trajet est riche en sites pittoresques.

Plantes: La terre produit deux récoltes de mais par an. Toutes les montagnes sont couvertes de châtaigners. Un seul et même champ offre à la fois la culture des blés, des mûriers et de la vigne; on voit communément croître le figuier et l'amandier; les grenades y mûrissent; les orangers et les citroniers élevés en espaliers dans les jardins y rapportent de bons fruits, et passent toute l'année en plein air, pourvu qu'on ait le précaution de les couvrir pendant l'hiver. Le caprier fleurit dans les jardins, et le jasmin, le myrthe et le romarin supportent fort bien les froids de la mauvaise saison.

On trouve entre Osogna et Pesciano: Centaurea splendens (particulière à la Suisse transalpine). Antropogon Gryllus. Crepis setosa Hall, sil. Hieracium staticifolium Vill, Dans le village de Pesciano: Evonymus europaeus s. macro-

phyllus Schleich. Ce n'est pas l'espèce connue sous le nom d'Ev. latifolius, mais une variété très-remarquable du Fusain commun dont on pourroit fort bien la séparer. Parietaria judaica. Lilium bulbiferum. Entre Pesciano et Bellinzone: Une magnifique ombellifère qui passe en Spisse pour le Pencedanum alsaticum, mais qui paroit en différer au moins par ses fleurs blanches. Au-dessous de Bellinzone: Asplenium Ceterach. Lactuca Scariola. Phytolacca decendra, fort belle plante originaire de l'Amérique, mais parfaitement acclimatée dans cette partie de la Suisse. Sur le mont Céneré: Phyteuma Charmelii Vill. (espèce qu'on a confondue avec le Ph. Scheuchseri All.) Schoenus fuscus. Ly copodium complanatum. Ces deux dernières sont très-rares.

Minéralogie. Les montagnes des environs de Bellinzone sont entièrement composées de gneis; mais il est difficile d'en observer la stratification, attendu qu'elles sont couvertes d'épaisses forêts. L'un des châteaux de Bellinzone est bâti sur un rocher dont les couches sont verticales. Il y a des carrières à Daro et à Pédévilla.

Bergame, chef-lieu du Département du Sério, au Royaume d'Italie. Cette ville est située sur une collinq de la vallée Sériana, au midi de la chaîne du Légnoné qui sépare la Valtelline des vallées bergamasques, et à quélques lieues à l'Est de Lecco sur le lac de Côme.

Curiosités. Du temps des Romains les habitans de ce pays portojent le nom d'Orobiens. Il est probable que la ville de Bergame est plus ancienne que Milan, et qu'elle a été fondée par un peuple celtique; c'est du moins se que l'étymologie paroit indiquer (Berg et Heim d'où l'on

croit que vient le nom de Bergame et qui signifient habitation de montagne). Cette ville a produit des hommes illustres, entre autres un poëte comique nommé Cécilius · Statius, contemporain d'Ennius. Né dans l'esclavage ainsi que Térence, ses talens lui procurèrent la liberté. Il en est sorti quelques-uns des plus anciens géomètres, un des premiers lexicographes et le premier chroniqueur intelligible. Barthélemi Colconi, de Bergame, passe pour avoir le premier sait usage du canon en campagne. Bergame est une despremières villes que l'on ait fortisiées à la moderne; on l'a regardée longtemps comme la ville de montagne la plus régulièrement fortifiée. - C'est un de ses citoyens, nommé Tasso, à qui on doit l'invention des postes. - C'étoit Bergame qui fournissoit d'Arlequins tous les théâtres d'Italie. - Dans les derniers temps elle a possédé des auteurs célèbres et des hommes pleins d'habileté et d'activité. — On y tient une grande foire en soieries, que visitent annuellement beaucoup de marchands suisses, principalement de Zurich; ses environs produisent une quantité d'excellente soie. - Depuis des siècles, les bergers bergamasques sont en possession de mener tous les ans 40-50000 moutons dans les pâturages des Alpes du C. des Grisons.

Chemins. On passe par la vallée de Brembana pour aller de Bergame à Morbégno, et par celle de Sériana dans d'autres villages de la Valtelline et toujours en franchissant la chaîne du Légnoné; de-là on entre dans les Grisons et dans le Tyrol allemand. La grande route va de Bergame à Lecto où l'on embarque sur le lac de Côme les marchan-

dises destinées pour la Rhétie et les autres Cantons suisses.

Minéralogie et géologie. Il y a dans les vallées bergamasques des mines de ser et de cuivre dont les veines se prolongent à l'Est du lac de Côme dans toutes les hautes vallées des territoires de Bergame et de Brescia. L'on a découvert en 1804 dans les schistes micacés des montagnes bergamasques un fossile extrêmement rare, et qui jusqu'ici n'avoit jamais été trouvé en Europe où on l'apportoit des autres parties du monde. C'est le beau Corund ou spath-diamat de couleur de rubis, dont il y a des morceaux de quelques pouces, et qui n'effecta aucune forme déterminée. - Les hautes vallées bergamasques font partie des Alpes primitives; celles du midi qui sont moins élevées appartiennent à la chaîne méridionale des Alpes calcaires laquelle court au SE. du lac de Côme. -Il y a dans le territoire de Bergame des cafrières d'où l'on retire un marbre noir connu sous le nom de paragoné di Bergamo. On voit entre Bergame et Brescia quantité d'éboulis d'un porphyre rouge qui paroit à découvert dans les vallées bergamasques. Depuis une trentaine d'années plusieurs naturalistes instruits prétendent avoir trouvé des traces manifestes de volcans éteints à l'Est de la vallée de Sériana dans les territoires de Brescia, de Vicence, de Vérone et de Bellune, tandis que d'autres sont d'un avis opposé. Cette question importante de l'histoire naturelle du revers méridional des Alpes en leur pied est encore sub judice. (V. les écrits de MM. Strange. Ferber, Ardnini, Fortis; Giov. Mairone sulla storia naturale della provincia Bergamasca; 1782. Osservazioni sui dipartimenti del Serio, da Giov. Mairone; Bergame, 1803, et les voyages du Comte de Sternberg dans les provinces autrichiennes de l'Italie. Ratisbonne 1806.

Bergell. V. Brégell (vallée de).

Bergun, village du Canton des Grisons; il est situé au pied du mont Albula sur la grande route qui de Coire mène dans l'Engadine. Les voyageurs vont loger chez la veuve Grégori. Les habitans parlent le roman.

Chemins. De Bergun jusqu'à l'auberge de Weissenstein sur le mont Albula, 2 l. (v. Albula). On descend de-là à Filisour en 2 heures par le défilé remarquable du Bergunerstein. La vallée que traverse la rivière d'Albula forme près de Bergun un bassin entouré de hautes montagnes. A l'Ouest on voit une fente énorme, dont les parois coupées, à pic ouvrent un passage à la rivière d'Albula.

Le passage du Bergunerstein. Bergun communiquoit autrefois avec la vallée insérieure au moyen d'un chemin qui passoit sur la cime d'une haute montagne. Mais vers la sin du XVII. siècle l'on a fait sauter les rochers qui forment la paroi du côté droit de cette sente, pour y pratiquer un chemin; actuellement encore la commune est occupée à faire réparer ce passage, les François s'étant amusés à détruire la muraille qui règnoit le long du ravin. Quand on vient de Filisour et qu'on monte le désilé, il est impossible de deviner le reste du chemin qu'on va faire, à moins de regarder droit au-dessus de soi. C'est un spectacle curieux et romantique que de voir depuis le pied de la roche un certain nombre de

chevaux de somme occupés à monter au haut de ce passage remarquable. Pendant la guerre des années 1799 et 1800 les Autrichiens et les François y ont souvent fait passer de l'artillerie. Un cheval eut le malheur de tomber hors du chemin; il demeura suspendu en l'air, grace aux chaînes qui le retenoient. On fit venir des maréchaux de Bergun qui coupèrent les chaînes avec la lime, et le pauvre animal s'abyma au fond du précipice. — Le matin et le soir lorsque le soleil éclaire et enlumine les rochers de ce défilé, les amateurs du dessin y trouvent des parties très-pittoresques et du plus grand effet. — Toutes les montagnes voisines sont primitives. — En 1575 l'on exploitoit des mines de fer dans la vallée de Thouorz non loin de Bergun.

Plantes.

Près de Bergun: Antirrhinum alpinum. Filago Leontopodium. Saponaria ocymoides. Andryala lanata etc. Sur la
colline la plus voisine de l'auberge du VV eissenstein. Saxifraga burseriana, plante extrêmement rare, et que l'on ne
trouve peut-être nulle part ailleurs en Suisse, si ce n'est dans
les montagnes de Bormio. Au delà du VV eissenstein:
Daphne Cneorum. Ranunculus parnassifolius. Rumex scutatus
etc. V. Alpina 3. p. 107.

Bernard (le Grand St.), haute montagne du Bas-Valais, située sur la frontière de la Val d'Aoste en Piémont, par les 450, 51', o" de latitude, et par les 240, 51', o" de longitude. La plus haute sommité se nomme le mont Velan, elle a 10,327 pieds au-dessus de la mer d'après la mesure de M. le Prieur Murith lequel est le

seul qui en ait gravi la cime. A l'opposite de cette sommité on voit à l'Ouest la pointe de Dronaz qui a 9005 pieds de hauteur.

Histoire ancienne. Le St. Bernard n'est pas du nombre des plus anciens passages des Alpes. (V. Alpes.) Il paroit que ce ne fut guère que du temps de César qu'on y fraya une route plus praticable. Ce passage ainsi que celui du petit St. Bernard ne fut très-fréquenté que lorsque les Salassiens qui habitoient la Val-d'Aoste eurent été subjugués sous Auguste, époque à laquelle les Romains fondirent la colonie qui fut nommée Augusta Praetoria. Sur le Col du St. Bernard étoit un temple dans lequel on voyoit la statue d'un Dieu que les naturels de ces vallées appelloient Penninus, nom dérivé des mots celtiques penn et pinn qui signifient sommité, hauteur; de-là vient aussi la dénomination d'Alpes pennines par laquelle on désigne cette partie de la grande chaîne \*). Guichenon dans son histoire de la maison royale de Savoie (p. 45.) donné une description et une figure de cette statue qui portoit l'inscription suivante: Lucius Lucilius Deo Pennino Optimo Maximo donum dedit; d'où il paroît que les Romains adoroient aussi cette divinité des Barbares. Dans la suite, ils lui donnérent le nom de Jupiter pennium (ou poeninus), et ils appelèrent le St. Bernard Mons Jovis; telle est

<sup>\*)</sup> Les Celtes appeloient toutes les sommités du nom de Penn ou Penne. — La partie du Valais comprise entre St. Maurice et le St. Bernard étoit connue des Romains sous celui de Vallis Pennina, et l'on nomme encore le revers méridional de la montagne du côté d'Aoste Vault Pennini.

l'origine du nom de Mont Joux que cette montagne a porté jusqu'au IX. siècle et que l'on retrouve même dans des documens du quinzième \*). On montre sur le col du St. Bernard, du côté de l'Ouest, un plateau qu'on nomme encore anjourd'hui plan de Supiter; c'est cette place qu'occupoit l'ancien temple. Le savant de Rivaz, auteur valaisan rapporte que Constantin le jeune sit abattre la statue de Jupiter en 339, et qu'il la remplaca par une colonne milliaire que l'on voit encore dans le village de St. Pierre \*\*). D'autres prétendent que ce temple a subsisté dès-lors pendant plusieurs siècles et servi au culte de Jupiter, ajoutant qu'il a été détruit par St. Bernard. Selon le Bénédictin Dom, Martin (Religion des Gaulois, p. 298.), l'on conserva pendant longtemps la statue de Jupiter Penninus dans le couvent du Mont-Joux, où elle fut dessinée par Viot. Comme les Romains ne connoissoient pas l'étymologie du mot penninus, ils en firent poeninus pensant qu'il venoit de poenus (carthaginois), et crurent voir dans ce temple avec un Dieu punique une preuve du passage d'Annibal dans cette partie des Alpes. Tite-Live réfute cette opinion qui de son temps étoit généralement répandue à Rome et qui dans la suite fut encore défendue par Pline le naturaliste (hist. nat. L. XX.

<sup>?)</sup> Les Italiens lui donnent encore le nom de Mont Jove (Monte Giove?), et les naturels celui de Mont Devi.

<sup>\*\*)</sup> On y lit cette inscription: Imperatori Caesari Constantino, Pio, Felici, Invicto, Augusto, Divi Constantini Augusti Filio, bono Reipublicae nato, Forum Claudii Vallensium XXIII.

cap. 38.) \*). On a trouvé dans les ruines du temple une quantité d'ex-voto gravés sur des plaques de bronze; la plupart de ces inscriptions portent les mots: Jovi Poenino; d'autres en plus petit nombre: Jovi Penino, Proenino ou Poeno. Ces ex-voto prouvent que dès ce temps-là le passage du St. Bernard passoit pour dange-

<sup>\*)</sup> Le dernier auteur moderne qui ait cherché à prouver qu'Annibal a passé par le St. Bernard, et un Anglois, nommé Whitaker dans un ouvrage intitulé the course of Annibal; on en trouve un extrait dans le Tom. I. de la biblioth. britann. année 1796. Du reste tous les argumens dont on appuye cette opinion méritent peu d'attention. Annibal traversa les Alpes Cottiennes; mais on ignore si ce sut par le Viso, par le Genèvre ou par le Mont-Cenis. Polybe qui parcourut cette partie des Alpes 50 ans après le passage d'Annibal et qui en donna la description dit positivement que ce grand Capitaine après avoir passé le Rhône près d'Orange arriva au bout de quatre jours au confluent de ce sleuve et du Scoras (l'Isère), et de-là en six jours sur le sommet des Alpes, trajet de 800 Stades, soit 106 lieues de France, à compter depuis le passage du Rhône; or c'est précisément la distance qu'il y a jusqu'au Col du Mont-Genèvre, ou du Mont-Cenis en passant par Grenoble. Il n'est nullement vraisemblable qu'Annibal ait remonté le Rhône jusqu'à Lyon, pour se porter directement à Genève au travers des montagnes du Jura, ou pour rebrousser chemin du côté de l'Isère et se rendre à Genève par le pes des échelles et la Savoie et qu'ensuite il ait côtoyé le lac Léman, traversé le Valais, et franchi le St. Bernard. ce que prouve le jugement d'un Capitaine tel qu'Annibal qui ne pouvoit avoir aucune raison de faire un détour aussi considérable. 2) Il en est de même des renseignemens positifs qu'il reçut des chefs des peuplades qui habitoient les vallées 3) En parlant de l'expédition des des Alpes Cottiennes. Carthaginois Polybe et Tite-Live ne sont aucune

reux. La plupart des antiquités qu'on a trouvées sur cette montagne ont été transportées à Turin; (le plan de Jupiter étant situé sur le territoire piémontais le Roi de Sardaigne y a fait faire diverses fouilles dont ces antiquités ont été les résultats). Cependant l'hospice et le respectable Prieur Murith en possèdent encore plusieurs. On a trouvé le

meution du lac de Genève; le premier ne connoissoit aucun passage des Alpes entre Turin et la Rhétie. - 4) Le chemin ordinaire d'Espagne en Italie passoit alors par les Alpes 5) Du sommet du Viso et des hauteurs de Rochemelon sur le Mont-Cenis, on découvre les plaines du Piémont et de la Lombardie, ce qui est impossible sur le St. Bernard. Enfin je trouve la preuve la plus complette en faveur de ceux qui pensent qu'Annibal passa par les Alpes Cotticunes dans ces mots de Tite-Live: " quartis castris ad insulam venit; ibi Arar Rhodomasque amnes, diversis ex alpibus decurrentes, agri aliquantum amplexi confluent in unum." Lib. XXI, cap. 31. Jusqu'ici le mot d'Arar a mis à la torture les commentateurs, dont plusieurs pensent que c'est une faute des copistes. On lit dans la plupart des éditions et des manuscrits Arar, et dans quelques autres Bisarar ou Scoras; les commentateurs y ont substitué Isarar. L'Isère prend sa source sur le petit St. Bernard et sur l'Isèran. Mais le bras qui vient du Mont-Cenis et qui se jette dans l'Isère près de Bonvillars est beaucoup plus considérable; il porte encore de nos jours le nom d'Aare. Il paroît hors de doute que du temps d'Annibal cette rivière s'appeloit Ar-Are ou Arar et que le nom d'Isère est bien plus moderne. V. relativement à l'expédition d'Annibal: les commentaires de Folard sur Polybe; l'histoire des guerres qui ont eu lieu Jans les Alpes par le Marquis de St. Simon; les mémoires d'Abauzit; l'essai sur l'histoire des Alpes etc. par Denina; les traités du même auteur dans les mémoires de l'académie de Berlin pour les années 1796 et 1798, et l'ouvrage cité de Whitaker.

long de la route du St. Bernard plus de 500 médailles en bronze, en argent et en or de tous les Empereurs Romains (?); de plus, une médaille avec une tête et au revers le palmier et l'equa jubata; des médailles rondes, fort grossières (celtiques?) portant la tête d'un héros dont l'œil est exprimé par une excavation, et sur le revers un bœuf ou plus souvent un cheval agenouillé; des fers de lance à 3 ou 4 angles; le pied d'un héros en bronze; un bas-relief en cuivre représentant une chasse au sanglier, et divers autres objets. A la Cité d'Aoste, ville située au pied du revers méridional du St. Bernard, on a trouvé dans les jardins du Comte Bard deux monnoies qui passent pour être puniques. On prétend aussi avoir reconnu l'ouvrage des Carthaginois dans une colonne taillée dans le roc en avant du Fort de Bard, ce que l'on donne pour des preuves du passage d'Annibal par le St. Bernard \*). - L'on convient assez généralement que l'hospice desservi par des Chanoines de l'ordre de St. Augustin fut fondé en 962 par St. Bernard, de Menthon, quoique les annales des Evêques de Lausanne fassent mention de ce couvent dès l'an 832. St. Bernard en fut Prévôt pendant 40 ans, et mourut en 1008. Deux incendies ont détruit tous les écrits et documens relatifs à la fondation de ce monastère

<sup>\*)</sup> V. Appian Luitbrand. Les ouvrages pratiqués dans le roc sont des Romains. (V. Aoste et Alpes). Quand bien même on auroit trouvé à la Cité d'Aoste 2 médailles puniques, il ne s'en suivroit pas qu'elles n'ont pu y être apportées que par les soldats d'Annibal. Ensin il a été prouvé plus haut que l'on ne peut rien conclure en saveur de cette opinion des ex-voto osserts par les Romains au Jupiter Possinus.

qui en 1460 possédoit des domaines immenses en Sicile, dans l'état de Naples, dans les Pays-Bas, en Angleterre etc. Mais de vers ce temps jusqu'en 1587 ces diverses possessions lointaines se trouvèrent entièrement perdues; enfin en 1752 le Roi de Sardaigne dépouilla le Chapitre de tous ces fonds que celui-ci possédoit dans ses états, et dès-lors il ne lui est resté d'autres domaines que ceux qui se trouvoient dans le Valais et dans le Pays-de-Vaud.

Des armées qui ont passé le St. Bernard. Depuis le temps d'Auguste le chemin que prenoient les légions romaines pour se rendre en Helvétie, dans les Gaules et dans la Germanie passa par le St. Bernard. (V. Vevey.) L'armée du féroce Aulus Caecina franchit cette montagne en 69 pour marcher contre l'Empereur Otton, en Italie; une armée de Lombards y passa en 547, ainsi que d'autres armées sous Charlemagne en 1034, sous le Margrave Boniface, sous l'Archeveque de Milan, dans les guerres de Charles le téméraire etc. Vers la fin du IX. siècle, des Corsaires musulmans venus du Piémont, traverserent le St. Bernard et s'emparèrent de la ville de St. Maurice. — Depuis le printemps de 1798, époque à laquelle les François pénétrèrent en Suisse, jusqu'en 1801, plus de 150,000 soldats montèrent sur le St. Bernard, et le couvent eut pendant plus d'un an une garnison de 180 François. En 1799, les Autrichiens tournèrent l'hospice et l'on se battit pendant toute une journée au bout de laquelle les François demeurèrent maîtres de la montagne. Du 15 au 21 Mai 1800, l'armée de réserve françoise, forte de 30,000 hommes et commandée par Napoléon,

alors premier Consul, passa le St. Bernard avec des canons et de la cavallerie. Chaque soldat étoit pourvn de biscuit pour trois jours et recevoit un verre de vin à son passage à l'hospice. L'on fit passer 20 canons qu'il fallut démonter au village de St. Pierre; l'on employoit 64 hommes à traîner chaque pièce jusqu'au haut du passage. Plusieurs chevaux tombèrent dans les précipices. Au mois de Juin, cette armée combattit les Autrichiens commandés par le Général Mélas dans les plaines de Marengo, où le Général Desaix décida la victoire en faveur des François vers les 4 heures après midi, et où il termina glorieusement sa carrière. Son corps repose dans l'église du St. Bernard où il lui a été érigé un monument en 1805.

Situation du Couvent. Cet hospice est situé au haut d'une gorge percée dans les rochers du Nord-Est au Sud-Ouest, sur le bord d'un petit lac. Il occupe à-peu-près le point le plus élevé du passage, et il est élevé de 1246 toises (7476 pieds) au-dessus de la mer selon les observations de M. Pictet, ou de 1257 toises (7542 p.) d'après celles de M. de Saussuré. C'est incontestablement l'habitation la plus élevée qui existe dans tout l'ancien monde. Le nombre des chanoines n'est pas fixé; il varie de 20 à 30; mais il n'y en a guère que 10 ou 12 qui résident à l'hospice. Leurs fonctions consistent à recevoir, loger et nourrir toutes les personnes qui passent sur le St. Bernard; ils doivent de plus, pendant les 7 à 8 mois les plus dangereux de l'année, parcourir journellement les chemins, accom-

pagnés de gros chiens dressés à cet effet, porter aux voyageurs qui peuvent être en danger les secours dont ils ont besoin, les sauver et les garder dans l'hospice jusqu'à leur entier rétablissement, le tout sans en recevoir aucune rétribution. Les voyageurs aisés trouvent dans l'église un tronc destiné à recevoir leur offrande volontaire; car on ne demande rien à personne. M. le Prieur Murith, l'un des Chanoines du Chapitre, est grand amateur de la physique et de l'histoire naturelle; il réside à Martigny. - Pendant les mois les plus froids de l'année, le thermomètre se tient aux environs du convent à 20 ou 22 degrés au-dessous de glace; au fort de l'été il gèle presque tous les matins; on n'y jouit guère qu'environ 10 ou 12 fois par an d'un ciel pur et serein pendant toute une journée; l'hiver y dure de 8 à 9 mois, et il y a tout près de l'hospice des places où la neige ne fond jamais. Une trentaine de chevaux ou mulets sont constamment occupés pendant 3 ou 4 mois de l'année à aller chercher du bois dans des forêts situées à 4 - 6 lieues du couvent. Pendant les derniers siècles, ce passage a été moins fréquenté que ci-devant; cependant on dit qu'il y passe toutes les années 7 à 8000 personnes et qu'on voit quelquesois plusieurs centaines de voyageurs réunis dans le couvent. Toutes les années on trouve des individus morts de froid ou ensevelis dans les neiges des lavanges. L'on range leurs corps à côté les uns des autres dans une chapelle située audessous de l'hospice du côté de l'Est. Comme la rigueur du climat ne permet pas aux cadavres de se corrompre, les traits de leurs visages se conservent pendant deux ou trois ans, après quoi les corps se desséchent et deviennent semblables à des momies.

On descend en 3 h. au village de St. Chemins. Pierre en suivant le revers septentrional au travers d'une gorge sauvage, nommée la Combe (v. Entremont). Celui du Sud mène en 6 ou 7 h. par la Vault Pennine à la Cité d'Aoste; la pente est plus rapide que du côté du Valais. On trouve la frontière du Piémont entre le lac et le Plan de Jupiter, et l'on arrive au bout de 2 heures à St. Remi, où il y a une bonne auberge. De-là on passe par les villages de St. Oyen et d'Etrouble, à côté de la chapelle de St. Pantaléon, par le défilé de la Cluse, par Gignod (où l'on voit s'ouvrir la Valpelline qui s'étend du côté du Combin, et où il y a des minéraux), et par Signai d'où l'on gagne la Cité d'Aoste. En 1798 quelques Anglois firent transporter leurs voitures sur le St. Bernard, comme cela se pratique sur le Mont-Cenis; il leur en coûta une vingtaine de louis de la Cité jusqu'à Martigny.

## Plantes.

Pedicularis incarnata, recutita, rastrata, atrorubens Schleich., tuberosa. Arenaria viscida Hall. fil., plante nouvelle, toutes au-dessous du plan de Jupiter. Sisymbrium tanacetifolium, près du couvent, Sisymbrium strictissimum et Tribulus terrestris, du côté du midi entre l'Hospice et St. Remi, sont des espèces qui ne croissent guère ailleurs en Suisse. L'on trouve aussi sur cette montagne: Potentilla frigida Vill. qui

dissère essentiellement du P. norvegica L. Près du couvent:

Teucrium lucidum. Achillea moschata et nana. Orchis odoratissima. Centaurea phrygia. Silene vallesia. Cardamine bellidisolia. Aretia pennina N. remarquable par la beauté de ses sleurs couleur de rose; elle nous parost très-dissérente de l'A. alpina avec laquelle on la consond. N. Anemona apiisolia. Poa minor. Poa laxa Wild. Aira subspicata, près du Rocher poli. Valeriana celtica, plante très-raré. Carex approximata Hoppe. C. capillaris. C. curvula All. Festuca Halleri Vill. F. slavescens Bell. F. pilosa Hall. sil. Jancus spadiceus All. J. spicatus. J. Jacquini. J. luteus All., etc. V. Entremont.

Minéralogie et Géologie. Le St. Bernard offre un grand nombre de pics parmi lesquels, comme il a été dit, le mont Velan est le plus élevé; entre ces sommités on trouve plusieurs glaciers fort considérables. Ces montagnes sont composées de couches alternatives de gneis, de schistes micacés, de pierre calcaire primitive et de quarz. Au NO: du couvent on voit s'élever le pic du Pain-de-sucre et une autre aiguille qui a 8796 pieds d'élevation au-dessus de la mer; elle est. composée de pierre calcaire mêlée de mica et de quarz. Du haut de cette sommité on jouit d'un très-hel aspect; on y découvre entre autres le Montblanc. A la descente on trouve de fort beaux rochers d'un quarz grenu qui se coupe en parallélipipèdes obliquangles. Cette pierre est très-dure; l'incandescence la rend un peu sexible. On se sert de ces plaques de quarz pour couvrir les tosts du Au Nord est la cime de la Chenalette (84 p.);

entièrement composée de gneis ainsi que tout le revers septentrional de la montagne jusqu'à St. Pierre. A l'Ouest on observe le Col de Fenêtre et la Pointe de Dronaz\*) qui d'après M. de Saussure a 8460 p. au-dessus de la mer, et 9004 p. suivant les calculs de M. le Prieut Murith. Ces pics sont composés en partie de gneis et en partie de schistes argileux et de schistes de hornblende, avec un mélange de veines et de rognons de spath calcaire. Au pied de la cime la plus élevée au-dessus du Col, il y a une mine de fer spéculaire magnétique, renfermée dans un schiste micacé; les fragmens de cette mine ont comme les aimans naturels des pôles très-décidés. M. Murith a découvert de la plombagine ou graphite à la Pointe de Dronaz. De cette cime en suivant l'arête et en se dirigeant vers le Sud, on arrive au Rocher poli. C'est ainsi qu'on nomme un rec dent la surface supérieure descend à l'Est; il est d'un peli semblable à celui de l'agathe et si vif qu'on s'y voit comme dans un miroir; la couleur en est noirâtre ou brune, avec des taches et des stries transversales blanches, semblables à celles qu'on observe dans les prismes de crystal de montagne; il est composé d'un quarz mêlé de hornblende noire et de schiste argileux. De - là en descendant à l'Est on voit un filon de pyrites sulfureuses cubiques, renfermées dans une gangue de quarz entre des ardoises. Au pied de cette descente est la Tour des fous, rocher

<sup>\*)</sup> D'où l'on découvre un magnifique profil de la chaîne du Montblanc

isolé, composé en entier de grandes lames triangulaires qui courent du Sud-Sud-Ouest au Nord-Nord-Est en descendant à l'Ouest-Nord-Ouest. Ces lames sont d'un quarz en partie blanc et demitransparent, et en partie noir et opaque, mêlé de schistes argileux, comme celui du Rocher poli. Au Sud et au Nord de la Tour, on voit d'autres rochers pyramidaux de la même matière et de la même structure. Les lames de la Tour et de ses voisins sont coupées en leur surface extérieure par des fentes qui forment des parallélogrammes plus ou moins réguliers et c'est de-là que provient la sorme pyramidale de ces rochers. A l'Est du couvent an voit le Montmort composé de schistes micacés avec des grenats. Sur le revers méridional du côté de la Cité d'Aoste, les montagnes sont composées de schistes argilleux, coupés de veines de tuf rougeatre et de gypse, de schistes micaces, de gneis et de quarz en grandes plaques parallèles les unes aux autres. On passe sur des plaques de cette espèce avant d'arriver à St. Remi. Du reste, tous ces rochers se montrent en couches presque verticales et simplement un peu inclinés au Sud; leur disection est du Nord-Est au Sud-Ouest. Du côté du Nord-Ouest on trouve au - dessus du glacier de la Valsorey de superbe asbeste vert (M. de Saussure). Il y a du tuf calcaire près de la chapelle de St. Pantaléon. Les rochers de la Cluse sont composés de mica, de quarz et de pierre calcaire et en quelques endroits mélés de pierre de corne, Le gneis reparoît aux environs de Gignod. Feu M. Wild, inspecteur des salines de Bex, a observé près de l'Arç

des Fargaux des couches de gneis, supérposées sur la pierre calcaire.

Bernard (le petit St.), montagne du Piémont, située entre la Val d'Aoste et la Tarantaise dans les Alpes grecques; c'est le passage le plus commode qu'il y ait dans toute la chaîne des Alpes. Sur le sommet du col est un hospice, desservi par deux prêtres de la Tarantaise; son élévation est de 6750 pieds au-dessus de la mer. De l'hospice on va 1) en 13 h. à la Cité d'Aoste; il n'y a que 2 l. de descente entre le col et la Satle où l'on arrive au bout de 8 h. de marche; 2) du côté de la Tarantaise par St. Germain et Villars - dessous à Scez 5 l. De-là en suivant l'Isère à Moutiers et à Grenoble au Dauphiné; de Scez le long de la Versoy par Bonaval, Glinettes et Crét à Chapin 4, l. au pied du Bonhomme (V. cet art.)

Géologie. La pierre calcaire primitive, les schistes micacés et le gneis alternent sur le petit St. Bernard; on voit le gypse à découvert près de la Tsile, sur la cime du col et le long de la vallée d'un des côtés du ruisseau jusqu'à 1/2 l. en avant de Scez.

Bernardin (le), montagne du C. des Grisons, située dans la chaîne centrale entre le Rhinwald et la vallée de Misox. L'arête élevée qui en couronne le sommet, descend entre le Moschelhorn et le Schwartzkorn jusqu'à l'Alpe de Muésa, et offre un passage commode pour aller à Bellinzone. Le Moschelhorn qui s'élève au SO. au-dessus de ce col a, selon M. Weiss, 9410 p. au-dessus de la mer. A l'Est on voit le Mittaghorn. A l'Ouest du

Bernardin, partent du Moschelhorn et des montagnes qui l'avoisinent deux chaînes qui, se dirigeant vers le Sud, séparent la Vai de Poienz de celle de Calanca, et cette dernière de la vallée de Misox; une chaîne qui s'étend à l'Est du Moschelhorn du côté du Sud sert de limites entre la vallée de Misox et celle de St. Jacques et de Chiavenna. Le Bernardin forme de ce côté la ligne de démarcation entre le climat de l'Allemagne et l'Italie, Les Italiens habitent le revers méridional de la montagne, et l'on y trouve les productions des pays chauds. L'on ignore l'époque à laquelle ce passage a été ouvert. Une armée romaine commandée par Arbêtio, et sortie de Bellinzone, passa les Alpes pour marcher contre les Lentiens; de même les Allemanni, après avoir franchi les Alpes Rhétiennes, furent battus près de Bellinzone; mais l'on ne sait pas si ces expéditions ont eu lieu par le Lukmanier ou par le Bernardin. Deux chemins différens, dont le plus court n'est praticable qu'en été, passent sur cette dernière montagne. Le plus long est entretenu par la commune de Hinter-Rhein. Au point le plus élevé du passage, le voyageur rencontre un hospice, d'où il descend du côté du Nord, en 3 h. à Hinter-Rhein (v. Rhinwald), et de celui du Sud à Bernardino en 2 l. (v. vallée de Misox). Sur le sommet du Bernardin est situé le petit lac de Muésa dans lequel il y a des tles. L'eau qui descend du revers méridional du glacier du Rhin va se jeter dans ce lac, dont l'écoulement forme le ruisseau da 'Muesa; ce ruisseau parcourt la vallée de Misox et tombé dans le Tésin, tout près de Bellingone. Depuis les bords

du petit lac jusqu'au Moschelhorn, la grande Alpe de Muésa est couverte de petites éminences dont l'ensemble offre un aspect semblable à celui des vagues d'une mer subitement surprise par la gelée (v. à l'article Ghemmi l'explication de ce phénomène). Le Bernardin est composé de gneis, entremêlé de filons épais quarzeux. — L'an 1799 le 7 de Mars, une armée françoise, commandée par le Général Lecourbe, passa le mont Bernardin pour aller attaquer les Autrichiens.

Beane (Canton de). Dès l'an 1536 son territoire a été plus grand que celui d'aucun autre Canton Suisse; il contenoit 236 milles géographiques quarrés, et comptoit 380,000 habitans lors de la révolution de l'an 1798. A cette époque il fut démembré d'abord en 4 Cantons savoir ceux de Berne, d'Argovie, du Léman et d'Oberland; en 1803 l'Oberland sut réuni de nouveau au Canton de Berne, et le C. du Léman prit le nom du C. de Vaud. En 1797 l'ancien C. de Berne possédoit 188,253 bêtes à cornes. - Celui qui en a conservé le nom, est encore un des plus remarquables de la Suisse sous les divers rapports de ses montagnes extraordinaires, des beautés que la nature y déploie, de l'économie alpestre et rurale, et de l'industrie de ses habitans. C'est du côte du Valais que l'on voit s'élever sur le territoire hernois ces montagnes prodigieuses, dont la magnificence surpasse même l'imagination, et dont les glaciers sont les plus étendus de toute la Suisse. On y voit plusieurs sommités qui ne cèdent guère en hauteur au Montblanc. de ces montagnes sont le Finsteraerhorn, le Schreckhorn,

Breithorn, l'Eigher, la Sungfrau, le Grosshorn, le Breithorn, le Tschinghelhorn, la Blumlis - Alpe, le Dolden-horn, etc. \*). Cependant il n'y a que les plus élevées et les plus rapprochées de la frontière du Valais qui soient primitives; toutes les autres montagnes sont calcaires, dont les couches horizontales reposent sur le gneis, le granit ou l'ardoise. (V. l'article Niesen).

Plantes. Celles dont voici les noms n'ont guère éte trouvées jusqu'ici que dans le Canton de Berne. . Hyacinthus botryoides. Sedum annuum. Alisma ranunculoides, au bord du lac de Neuchâtel. Taxus baccata, sur la montagne de Belp. On rencontre dans le voisinage de la Capitale diverses espèces peu communes, telles que: Teucrium montanum. Hippophaë rhamnoides. Juniperus Sabina. Saxifraga aizoides; cette dernière, remarquable par ses belles sleurs jaunes, descend depuis le sommet du Belp-Berg jusqu'à l'Huntzikerau, au bord de l'Aar. A l'Eymatte: Inula Vaillantii All. Doronicum Bellidiastrum. Digitalis ambigua. Leontodon hastile. Gentiana ciliata et verna. Serapias rubra et lancifolia. A l'Enghe: Ophrys myodes et arachnites. Malva moschata. Geranium phaeum. Dans la forêt de Bremgarten: Carex pilosa All, et Veronica montana, très-rares. Helleborus fætidus. Polemonium cæruleum (qui ne croît guère ailleurs en Suisse, si ce n'est sur les Alpes des Grisons), Pyrola minor, Genothera biennis (plante originaire de la Virginie, mais acclimatée dans la plupart des pays de l'Europe), sur le chemin d'Osterman-

<sup>\*)</sup> V. les trois planches représent nt la chaîne des Alpes dans le 1. vol. de ce manuel.

nighen, au bord des bois. Dans le Grauholtz: Antirrhinum Linaria; (elle y prend 3 à 4 pieds de hauteur). Filago montana. Dianthus superbus, au bord des bois. Actaea
spicata. Spiraea Aruncus, dans la forêt de Wabern.
Ophrys monorchis, près de la Capitale, du côté du Nord.
Melissa Calamintha et Mespilus germanica, dans les lieux
humides. Hieracium sabaudum, dans les prés de Brounnadern. Jasione montana, du côté d'Ortschwaben. Genista tinctoria, im Forst. Stachys germanica, du côté de
Gumlinghen. Tulipa sylvestris, à l'Alten Berg près
de la ville (très-rare).

Berne\*) (la ville de). Auberges: Le Faucon, la Couronne, et la Cigogne à la rue de l'hôpital. On loge aussi
à des prix très-modérés aux Abbayes des Bateliers, des
Boulangers, des Tanneurs, et des Tisserands.

Situation et Climat. Berne est situé par les 460, 57', 14" de lat. sept. et par les 250, 7', 6" de longit., à 1708 pieds d'élevation au-dessus de la mer, à 522 pieds au-dessus du lac de Genève, à 312 pieds au-dessus des lacs de Neuchâtel et de Bienne, à 330 p. au-dessus du lac des Waldstettes, et à 371 p. au-dessus

The state of the s

de celui de Zurish. Le lac de Thoun au contraire est situé à 71 p. au-dessus du niveau de cette ville. La hauteur de cette situation rend l'air de Berne très-sain. Sur quatre enfans qui naissent, il s'en trouve un qui atteint l'âge de 70 ans, et entre 100 morts on compatoujours 20 à 25 vieillards de 70 à 100 ans\*).

Histoire. Il y a lieu de croire que la presqu'île sur laquelle la ville de Berne est bâtie, étoit habitée du temps des Empereurs romains. Car on a trouvé à 2 pieds au-dessous du sol qu'occupe une de ses portes une médaille d'argent de Pertinax; on a aussi découvert au cimetière de Bümplitz, à une petite lieue de Berne, un fragment de mosaïque où l'on voyoit les lettres MAK, sans parler de plusieurs médailles, trouvées dans le voisinage de la ville, et à Frandrounn. — Il est expressement fait mention de Berne dès l'an 1182; ainsi l'on ne peut pas dire que Berthold V Duc de Zühringhen\*\*)

<sup>\*)</sup> Pendant les 37 deruières années du XVIII. siècle, le nombre des morts s'est monté à 4225, sur lesquels il s'est trouvé 1081 vieillards de 70 — 89 ans et 29 personnes de 90 — 100 ans.

Les Ducs de Zähringhen qui dès l'an 1032 florissoient dans le Brisgau, où l'on voyoit le château dont il portoient le nom dans les basses montagnes de la Forêt-noire et à 2 l. de Fribourg, devinrent Ducs de Carinthie pendant le XI. siècle et acquirent un haut degré de puissance dans l'Helvétie; les Empereurs leur consèrent l'administration de la Thurgovie et du Zurichgau, et un mariage les mit en possession du Landgraviat de Bourgogne, qui s'étendoit depuis Arwanghen jusqu'à Thoun. En 1127 ils obtinrent après l'assassinat du dernier Comte de Bour-

en ait été le fondateur en 1191. La vérité est qu'un mois après avoir battu au Grindelwald la noblesse qui s'étoit révoltée contre lui, il donna à Cuno de Boubenberg l'ordre d'environner de murs et de fossés les habitations qui s'étoient élevées sous le nom de Berne autour du château de la Nydeck. En 1516 la maison que ce Boubenberg possédoit sur les hauteurs du côté de l'Est, tomba entre les mains de la famille d'Erlack laquelle descend de Rodolphe d'Erlach qui avoit aussi présidé à la fondation de Berne. Le Duc de Zühringhen donna à la nouvelle ville des loix et une constitution semblables à celles de Cologne et de Fribourg en Brisgau, et il lui accorda de grands privilèges.

Pendant le XIII. siècle Berne reçut dans sa bourgeoisie quantité de Zuricois, de Fribourgeois et d'habitans des campagnes, et surtout un grand nombre de gentilshommes du voisinage pour se fortisser et se mettre à l'abri des empiétemens de la haute noblesse qui employoit les moyens les plus violens pour accroître son pouvoir. Il est fait

gogne (V. Payerne) le gouvernement de cet état, et en 1156 celui d'Arles et l'inspection des évêchés de Sion, de Lausanne et de Genève. Les Ducs de Zähringhen eurent pour système de favoriser les villes, de leur accorder de grands privilèges et de les fortiser pour leur servir de remparts contre la puissance de la noblesse. Berthold IV et Berthold V réunirent toute l'Helvétie sous leur domination; ils jouissoient d'une si haute considération que l'on offrit au dernier la couronne impériale; il la refusa pour la placer sur la tête de l'Empereur Philippe. Berthold V qui mourut en 1218 sut le dernier rejeton de cette puissante maison.

mention dans les actes de 1226 - 1274 de plusieurs familles illustres qui subsistent encore, telles que des Wattenville, des Diesbach et des Grafenried. En 1218, Berne fut élevée au rang de ville impériale par l'Empereur Frédéric II, et tous ses privilèges furent confirmés par une chartre nommée Handveste que l'on conserve à Berne. Bientôt après sa population augmenta tellement qu'en 1228 l'on fut obligé de bâtir le quartier que l'on appelle la nouvelle ville et qui s'étend depuis le clocher de l'horloge jusqu'à la tour des prisons. Pour se prémunir contre toute attaque du dehors les Bernois contractèrent alliance en 1236 avec les Fribourgeois, et dans la suite avec la ville impériale de Laupen, avec le Valais, avec Bienne, avec la vallée de Hasti, et avec les principales villes du Rhin. Enfin pendant les longs troubles de l'Allemagne, ils se mirent sous la protection des Comtes de Savoie et de Kybourg. Ces nouvelles liaisons jointes à d'autres causes déterminèrent l'Empereur Rodolphe de Habsbourg à faire le siège de Berne en 1288. Les Bernois remportèrent une victoire sur les troupes de ce Prince qui occupoient la Schafshalde de concert avec les nobles ennemis de cette République. Ces derniers firent en 1291 de nouveaux efforts pour la détruire. Ce fut au mois de Mars de cette année que les Bernois eurent à soutenir pour la première fois une grande bataille sur les hauteurs du Donnersbühel et dans le *Jammerthal*. Cette bataille dans laquelle ils étoient commandés par Ulrich d'Erlach se décida à leur avantage près d'Oberwanghen. Pendant les années de 1284-1292,

une des époques les plus critiques pour l'existence de Berne, Ulrich de Boubenberg fut le chef de la République. Enfin depuis la victoire du Donnersbühel, la renommée des Bernois s'étendit à tel point que de puissans voisins recherchèrent leur combourgeoisie.

Le XIV. siècle commença par des luttes partielles contre la noblesse autrichienne du voisinage sur laquelle la main vengeresse des Bernois s'appesantissoit de plus en plus. La haine qu'on leur portoit s'exaspéroit en proportion de l'agrandissement de leur puissance, tandis qu'ils achetoient le baillage de Laupen, et la seigneurie de Thoun, que de puissans Comtes s'allioient à eux et qu'ils ouvroient dans leurs murs un asile à toutes les victimes de la tyrannie des nobles. Enfia tous les Princes et Seigneurs ennemis de Berne, conjurés pour sa perce, formèrent une coalition formidable qui fut anéantie dans les champs de Laupen en 1339 (V. Laupen). Telle fut l'époque la plus dangereuse pour Berne et pour la Suisse entière. Les Bernois étoient seuls. Les Fribourgeois non contens de les avoir abandonnés, combattoient dans les rangs de leurs ennemis. Les trois premiers Cantons Ury, Schwytz et Unterwald furent les seuls qui se renditent à la sommation de leurs alliés dans leur détresse, et leur envoyèrent quelque secours. Il est remarquable qu'à cette seconde époque de danger un Boubenberg\*) étoit encore à la tête de la République, et

<sup>\*)</sup> En 1348, cet ancien Avoyer de Boubenberg fut banni pour 100 ans de la ville avec toute sa famille par une suite des dissentions qui existoient entre la noblesse et la

que les troupes avoient comme la première fois pour Général un d'Erlach (Rodolphe fils du héros du Donnersbühel); ce fut sous le commandement de ce grand homme que les Bernois vainquirent et sauvèrent leur liberté. Ils eurent encore des luttes partielles à soutehir contre Fribourg et la noblesse jusqu'en 1343 que la la paix fut conclue. Malgré cette prospérité toujours croissante Berne ne possédoit en 1345 hors de ses murs que le village de Habstetten qu'elle avoit acquis à prix d'argent; modération dont peu de vainqueurs ont donné l'exemple. — En 1346 la ville fut agrandie depuis la tour des prisons jusqu'à la porte supérieure. — L'année 1353 pendant laquelle Berne entra dans la Confédération helvétique, composée alors de VII Cantons, et dans laquelle le second rang lui fut assigné, fut une époque bien importante pour cette ville. Dès-lors jusqu'à la fin du XIV. siècle elle agrandit considérablement son territoire soit par des achats soit par des conquêtes; c'est ainsi qu'Arberg, Nidau, Bure, Berthoud, Thoun, presque tout l'Oberland, l'Emmenthal et tous les environs de la ville passèrent successivement sous sa domination, malgré les violentes dissentions qui s'étoient

bourgeoisie, dissentions qui durèrent plus de 50 ans après avoir commencé en 1299 lors de l'élevation d'un plébeien nommé Cuno Münser à la première dignité de l'état à laquelle on n'avoit jusqu'alors appellé que des nobles. Cette lutte ne compromit cependant jamais la chose publique. Le bannissement des Boubenberg fiuit en 1362, et cette illustre famille fut rappellée de la manière la plus honorable dans sa ville natale.

élevées de nouveau dans son sein entre la noblesse et les familles plébelennes. — L'an 1399 les rues de Berne furent pavées pour la première fois.

Le XV. siècle plus que tout autre fut fecond en évènemens mémorables et glorieux pour les Bernois ainsi que pour tous leurs Confédérés. Après l'incendie général qui consomma leur ville, Berne fut rebâti sur le plan régulier que présente aujourd'hui la disposition de ses rues le long desquelles règnent partout de belles arcades; l'hôtel de ville qui subsiste encore fut aussi construit à cette époque. — Sur la sommation du Concile de Constance et de l'Empereur Sigismond, Berne prit les armes en 1415 contre le Duc Frédéric d'Autriche et sit la conquête de toute l'Argovie. Dès-lors les Bernois restèrent longtemps dans le tumulte des armes; leurs luttes contre l'Autriche et la noblesse qui habitoit les confins de la Suisse, contre Zurich pendant la longue guerre civile, contre le Valais, la Savoie, la Bourgogne et les Ducs de Milan offrirent presque sans interruption une suite des dangers les plus imminens\*). Pendant ces temps extraordinaires et sertiles en prodiges, de grands héros dirigeoient les destinées de la République. De ce nombre furent Henri et Adrien de Boubenberg,

<sup>\*)</sup> On trouvera des détails sur les batailles de St. Jacques en 1444, et d'Hericourt en 1474, sur la conquête de la moitié de la Bourgogne et de tout le pays de Vaud, et sur les batailles de Granson et de Morat en 1476 aux articles Bâle, Granson et Morat.

Utrick d'Erlach \*), Rodolphe et Thuring de Ringoltinghen, Gaspard de Stein, Nicolas de Scharnachthal, Pétermann de Wabern, Hans de Hallwyl et Nicolas de Diesbach \*\*). Ce dernier fut fait Avoyer eu 1465 à la 32 année de son âge. Plein de génie et de courage, le premier dans le conseil comme dans les armées, homme d'état accompli, il donna par son activité une nouvelle tournure aux affaires de la Suisse et même de l'Europe entière au moyen de l'alliance qu'il sit conclure aux. Confédérés avec le Duc d'Autriche, et bientôt après avec Louis XI, Roi de France, et dont la suite immédiate fut la guerre que la Suisse eut à soutenir contre Charles le téméraire Duc de Bourgogne. Les Confédéres détruisirent la puissance formidable de ce Prince dont les états étoient placés entre la France, l'Allemagne et l'Italie, et dont l'ambition favorisée par les circonstances du mmps menaçoit d'envahir ces trois grands états qui ne durent peut-être leur salut qu'à la valeur héroique des Bernois er des autres Suisses \*\*\*).

de Berne; plusieurs grands Capitaines et autres officiers de rang qui en sont sortis, ont acquis beaucoup de gloire dans les services étrangers sur terre et sur mer. V. Zur-la uben. hist milit. des Suisses, et May, hist. milit. des Suisses.

<sup>\*\*)</sup> Nicolas de Diesbuch qui commandoit l'armée Suisse en Bourgogne l'an 1475 fut blessé près de Blamont, et mourut à Porentruy, âgé de 45 ans.

des temps passés, et le Banneret Bénoit Tschacht-

L'introduction de la doctrine de Zwing# que le Reformateur Haller sit recevoir dans la ville et dans son territoire en 1528, et la conquête du Pays de Vaud dont l'armée bernoise qui marchoit au secours de Genève contre le Duc de Savois, s'empara en 1556 sous le commandement de Hans Nügeli, Avoyer, lequel s'étoit couvert de gloire pendant les guerres d'Italie depuis 1500 jusqu'en 1516, tels furent les évènemens les plus remarquables pour Berne au XVI. siècle; vers ce temps-là cette ville avoit pour Avoyers Rodolphe d'Erlach, célèbre Général (dès l'an 1507), et Guillaume de Diesback, homme d'état distingué (depuis 1517). Depuis la conquête, du Pays de Vaud qui fut réuni au C. de Berne, le territoire de la République cessa de s'agrandir, et son histoire pendant le reste de ce siècle et pendant les suivans se confosd avec celle des Confédérés. Vers le milieu du XVIII. siècle, la découverte d'une conspiration dont le but étoit d'opérer un changement dans la constitution de l'état, causa quelques mouvemens passagers dans la ville de Berne. — C'est depuis l'an 1760 qu'elle a vu s'élever ses plus belles maisons et ses plus beaux bâtimens publics.

Fin du XVIII. siècle. Après que la ville de Berne qui dès longtemps surpassoit en puissance tous les autres

lan la continua jusqu'en 1470. Die bold Schilling a donné une histoire de la guerre de Bourgogne et de ses résultats. Enfin celle qu'a publiée Valère Ruod, instituteur et médecia de Berne, s'étend jusqu'à l'au 1526.

Cansons, eut bravé pendant six-cents ans les dangers les plus formidables, et augmenté de plus en plus le pouvoir. la gloire et les richesses dont elle jouissoit grâce aux vertus et à la valeur de ses citoyens, la fortune abandonna tout d'un coup \*) cet état aristocratique remarquable à taut d'égards. En un petit nombre de semaines. Berne se vit enlever un vaste territoire, une gloire sans tache, une considération également affermie au dehors et dans l'intérieur, des trésors considérables, fruits d'une sage administration, des sacrifices et du sang de tant de héros. Immédiatement après la conclusion de la paix qui fut signée avec l'Autriche, à Campo-Formio, au mois de Septembre 1797, le Directoire de la République françoise porta ses vues sur la Suisse, La partie du territoige du ci-devant Evêché de Bêle qui jusqu'alors ayoit fait partie intégrante de la Confédération helvétique fut occupée par les François, de sorte que leurs phalanges triomphantes se trouvèrent soudain sur les bords de l'Aar vis-à-vis de Bure qui n'est qu'à 5 l, de Berne. Bientôt après une autre division françoise, forte de 15,000 hommes, traversa le Pays de Vaud, et pénétra jusqu'à la frontière de la partie allemande du C. de Berne (V. Vaud [Canton de] et Arau) \*\*). Les

En 1792 les Bernois se sentoient encore assez forts pour resuser pendant toute une année de reconnoître le Citoyen Barthelemi Ambassadeur de la République françoise.

Précis de l'histoire des ressorts que l'on fit jouer pour détruire la constitution fédérative de la Suissé, et des causes qui dans l'intérieur des XIII Cantons et des pays

Betnois occuposent leurs frontières depuis Dornach Inon loin de BMe) jusques dans les montagnes du district d'Aigle avée 18,000 hommes de leurs milices, indépendamment d'environ 8000 hommes de celles des C. de Soleure, de Fribourg et de Zurich, sous les ordres du Général d'Ersach, vis-à-vis de 30,000 François commandes par les Généraux Schauenboarg et Brune. 'Cependant on négocioit encore; mais le 2 Mars 1798 les hostilités commencerent des le matin à Lengnau, à Bure, à Morat et à Fribourg (v. ces art.). Le 5 du même mois, tandis que le Colonel de Grafenried reponssoit les François à ·Neueneck au-delà de la Singine (Sense), la ville de Berne se vit contrainte d'ouvrir ses portes à la division du Général Schauenbourg'qui Sétoit porté en avant par Lengnau et Soleure et avoit dissipé les milices bernoises à Fraubrounn (V. Neueneck et Fraubrounn). Cette journée Fut incontestablement l'époque la plus funeste, non seulement pour Berne, mais pour tous les Confédérés, depuis celle de 1308 à laquelle ils avoient jeté les fondemens de leur union. Car elle leur enleva leur indépendante, et toutes les ressources en argent et en armes que peut employer un peuple pour la conserva-

soumis à leurs loix, précipitèrent la catastrophe de cette prompte révolution. (V. année 1799, p. 125-184, et année 1801, p. 44-138.) La continuation de cet almanach contient la suite des évènemens survenus pendant les années suivantes. V. le cata ogue des ouvrages relatifs à l'histoire de la révolution dans la XVIII, section du 1. vol. de ce manuel, au chapitre qui traite de l'histoire des dernièrs temps.

tion des biens des plus précieux? Enfit te XIX, siècle, a vu commencer une nouvelle période dans l'histoire dess Suissis. Class an atmys à mous apprendre hi ce spuple; fort par la concorde et para l'applit public, saura recou-l veer une nouvelle gloire cht sou anclunte prospérité ; ou sin les dissentions et l'égolames la destinant à dispanature miserablement du nombre des stations des les Camonis, insentiusuoccasi yemans publishen discopping la constitution unitaire, pressuise par, is allowatel, co. quilla ner firent teutefais qu'eppès . Doig versé pian silus esage pour s'en défendée (V. Schriegte, Stance, Walais, Grisons). Berne a été le sièga du gaux mement inclacifque depuis le mois, de Juin 1799 jusqu'au?prinsappende d'an sisse époque où la nouvella equativitien fédérative des XIX Cantons, basée aus l'ause de médigaion du premier Consul tie France, aubicingisaisaisaisaisaisais un itald ub en des - ¡Hommes, ildaestress Ladville des Benne à déctous temps. possédé unigeand nombre d'hommes d'état distingués et, d'habibes Capitaines; nous evous et il'occasion d'en citer plusieurs: ci - sioseus: : Elle : muséi produit quantité d'auteuri célèbres qui ont cultivé les sciences ave les plus grands succès et enrichi la littérature de route sorte d'ouvrages utiles. On doit nommer par exemple: pour la partie de l'histoire Bernard Tschainer, Emmanuel de Haller, Haller de Konigsfelden, . B.L. Halker, Gottlieb Walther, de Wattewille, 'May, Simmer, de Müller, Schnelk, parmiles naturalistes Grouner, Wyttenbach, le Conseiller Haller, Ehrhart, Sprungli, Höpfner etc.; pour l'économie rurale l'illustre Tachiffeli, et un grand nombre d'autres; pour la philosophie, la morsie et la politique Ith; ide Bonstetten, Weiss, Ch. de Haller. Stapfer etc.: Basia au milieu de tant de nome célèbres on vair briller avec éclat celui de l'homme immortel si justement appele le grand Haller; l'immensité et la prefendeut de ves conneissances; ses poésies. ses grands et nombieux surreges de houanique, de physiblogie, d'accomie, de chirargie etc. one rempli le monde de vidgleire\*). Quelques Bernois se sont aussi distingués dans la carrière des arts: Joseph Heins qui étudia à Venisersous Paul-Vérenèse, passe pour le meilleur petitere que la Suisse ait produit après Holbein. Moseph Werner studia à Paris où il prit le genre de Lebrung ests ouvrages sont sessimés. Les tapisseries peintes du Château de Su Baphorin près de Morges sont de lui. Le peinte Wuber qui accompagna le Capituine Cook dans ses expéditions autour du monde, et à qui l'on dots les excellens dessins qui accompagnent les voyages de cet homme illustre, étoit aussi de Berne.

Cariosités. Les bâtimens publies, entre autres:

immenses obligations que lui ont les sciences ont été développées dans l'histoire de sa vie publiée par le Dr. Zimmermann, et dans son éloge par Condoscet. Sa bibliothèque et un de ses herbiers furent achetés par l'Empereur Joseph II pour la somme de 2000 louis. On en voit une partie à Pavie et l'autre dans l'hôtel Bréra, à Milan.

l'Isle, l'Hépital, les deux Hétels des Orphelins, l'Arsmal \*), la Cathédrale \*\*), l'église du St. Esprit, l'un des plus beaux édifices publics de Berne, bâsie à neuf en 1704. La Bibliothèque de la ville \*\*\*). On y vois indépendamment des livres et manuscrite: 1). La présiense collection da tous les oiseaux de la Suisse de seu M. le Pasteur Sprungit; les conscibutions volontaires de divers particuliers de Berne ont servi à compléter la somme que la bibliothèque a du payer pour faire l'aequisition de ce superbe cabinet d'ornithologie, qui dès-lors a été encore augmenté et embelli †). i 2) Une collection de médailles romaines, greeques ett goshiques. 3) Un cabinet presque complet de toutes les monnoies et médailles suisses, recueillies par M. de Haller et décrites dans son Cabinet de monnoies et de médailles, 2 vol. que l'on ne trouve plus chez les libraires. 4) Les

<sup>\*)</sup> Cet arsenal étoit ci-devant très-considérable et le mieux fourni de toute la Suisse; mais il est probable que les objets les plus curieux en ont été enlevés lors de son évacuation en 1798.

Le mur de la terrasse qui s'élève au-dessus de l'Aar et sur laquelle est bâtie la cathédrale et la belle promenade attemente, a 108 p. de hauteur. Il fut construit en 1344 pag Matthias fils d'Erwin de Steinbach architecte à qui l'on doit la grande église de Strasbourg; en 1401 on posa la première pierre de la cathédrale dont la construction soûta plus de 100,000 florins; le grand mur en coûta 50,000.

Ouvrages qu'elle posséda furent ceux du fameux Bongarsi.

M. Sinner a donné le catalogue des livres dont elle est composée en 2 vol. in-8. 1764 avec 2 supplement, contenant l'énumération critique des manuscrits qu'on y conserve.

<sup>†)</sup> V. en le catalogue raisonné publié par M. le Prof. Meissner en 1804. Berne, cliez Haller.

portraits de tous les Avoyers de Berne. 5) Un cabinet de equivilies, venues des îles de la mer du Sud, et de celle d'Otabiti, dont le peintre Weber, bourgeois de Berne, élève d'Aberii, et l'un des compagnons du Capitaine Cook, a fait présent à la bibliothèque. 6) Plusieurs antiquités romaines découvertes en diverses parties du Canton, les dessius qui représentent les pavés mosasques trousés à Avenèhe, Cheyre et Attisseyl au Cant. de Soleure où dis out été détruits, et sutres antiquités. 7) La collection presque complére des quadrupèdes suisses, parfaitement empailles. 8) Le grand herbier du Dr. Triboleth, scheré par le gouvernement unitaire et dés-lors considérablement augmenté \*). 9) Le magnifique cabinet minéralogique de M. d'Erlach, acheté par le gouvernement helvétique, et austi considérablement augmenté. 10) La collection de pétrifications (pour la plupart trouvées en Suisse) de M. le Pastout Sprungis; M. Zerloder en a fait présent à la bibliothèque. 11) Des plans en bas-relief, représentant l'Oberland, le district d'Aigle et Bex et le St., Gotthard. -- Cente! hibligthèque s'ouvre le Mardi, le Jendi et le Samedi de 2 à 4 heures après midi. — Chez M. le Pasteur Wyttenback, un cabinet principalement zicheien minégaux et en plantes, avec une bibliothèque choisie d'histoire naturelle. - Le cabinet de minéralogie

Prof. Meisaner, i. et 2. cah, avec fig. Winterthour 1808.

Et à Berne chez l'auteur, L'on enrichit toutes les années ce cabinet dont on seut faire un musée; complet de l'histoire paturelle de la buisse, il est placé sous la direction spéciale de la société des amis de l'histoire paturelle helvétique.

de M. Manuel et la bibliothèque de medeeine dans les. bâtimens de l'académie. — Les collections d'insectes de MM. Stouder, Meissner, Major Hortin. Un appareil d'anatomie, au théâtre anatomique de l'académie. - Les. herbiers de M. le Conseiller Alb. de Haller, de M. Morell. Pharmacien, de M. Seringe, et de M. Schüren. - Deux jardins botaniques, dont l'un est dans l'intérieur des: hatimens de l'académie, et l'autre près de l'Aar et de l'hôtel des garçons orphélius; il subsiste depuis l'an 1804 et M. le Conseffier de Haller en a la direction. Le pronument élevé en Phonnéstrululigrand! Haller au jardin de botanique; il a été achevé eu 1808. - Collection de cartes de géographie chet M. Ryhiner, ancien Banneret. - Collections de tableaux et d'estampés ches. MM. Fischer, ancien Banneret, Stettler, ancien Tresorier, de Muralt, Conseiller, de Mullinen, Avoyer, et Wild; Directeur de la caisse des sels. - La société de lecture possède une bibliothèque composée des metileurs ouvrages de la littérature moderne.

Volmar, peintres qui excellent dans le paysage et dans le genre des montagnes et des figures \*), M. Diogg, peintre en portraire. M. le Professeur Sonnonsohem ; scolpteur. M. Ulrich, armurier, travaille pour les principaux ainaseurs de fugils: de toute l'Europe, Ses carahines et ses pistolets se distinguent principalement par leur justèsse

<sup>.\*).</sup> On trouve une notice assez étendue sur les principaux e : euvrages de ces excellens peintres dans la seizième section du ter vol. de ce manuel.

et l'étendue de leur portée. M. Christian, mécanicien, fabrique des instrumens de physique et des machines à l'usage des manufactures et des cultivateurs. M. Gaspard Fälklin fait toute sorte d'instrumens à vent dans la dernière perfection. Al. Hopfengürtner, excellent ébéniste. — M. Seringe, betaniste, vend toute sorte de plantes suisses \*). — M. Wisar commerce en minéraux. MM. Gendard, Walther et J. J. Burgdorfer tiennent magasin de librairie et d'estampes; on trouve chez ce dernier indépendemment des nouveautés littéraires des Allemands et des François, les meilleurs paysages suisses, gravures etc.

Sociétés patriotiques et littéraires. Les principales sont: 1) La société économique, instituée en 1758 par M. Tschifféli et dont le grand Haller a été président depuis la môrt du respectable fondateur. Cette association, justement célèbre, a fait beaucoup de bien en Suisse et en Allemagne. (V. ses Mémoires, 14 années. Berne 1762-1776). 2) La société de physique et d'histoire naturelle, fondée en 1786 par M. le Pasteur Wysten-

<sup>\*)</sup> Son adresse est: M. Seringe, Botaniste, à Berne, rue d'Arberg No. 50. Il fournit aux amateurs: Quatre cahiers de Saules suisses, très-proprehent desséchési Chaque cahier montient 6 espèces, sous plusieurs échantillons qui offrent le développement successif et les diverses parties de la plante dans les détails les plus satisfaisans; les derniers cahiers rénferment aussi plusieurs variétés instructives. Le prix de la collection est de 72 bats. — Six cahiers de mousses, à 15 bats par cahier. — Plantes des Alpes (très-soignées), en cahiers contenant 25 espèces; item, plantes médicinales, vénéneuses, économiques. Graminées à 18 liv. de France le cent.

bath, et renouvellée en 1802 sur un plus veste plan, sous le nom de Société des amis de l'histoire naturelle de la Suisse. On trouve le recueil de ses premiers écrits dans le Magazin de physique et d'histoire naturelle de la Suisse, par le Dr. Höpfner. — Le séminaire de théològie, et l'académie qui a reçu en 1804 une nouvelle organisation.

Pêtes gymnastiques. Le premier Lundi après Paques les lutteurs les plus exercés des pays de Hasii, de Brientz, de l'Emmenthai et de Schwarzenburg donnent à la capitale le spectacle d'un combat athlétique; ces jeux ont lieu sur les remparts de la ville, depuis 9 heures du matin jusqu'à midi.

Foires de bestiaux. Le premier Mardi de chaque mois, en tient à Berne une grande foire de bestiaux; c'est un spectacle finéressent pour un étranges que celui qu'estre le grand nombre de gens des campagnes qui y affluent de toute part.

Poudre à canon. La poudre que l'on fait à Berns est excellente, et l'on n'en a pout-êsse pas de meilleurs dans tout le reste de l'Europe. La charge de cette poudre est à celle de France comme 72 est à s8.

Bains. Il y a des bâtimens au boul de l'Aar, où l'on trouve des bains chaude et froids. (V. plus bas: Bains et eaux thermales.)

Promena des est heiles vaes des Alpes.

1) Dans la ville, la terinassemu place-forme à côté de la grande église. Sa hauteur au-dessus de l'Asreest de 108 pieds. On observera sur la muraille de cette terrasse un marbre, chargé d'une inscription en mémoire d'un acci-

dent bien singulier: le 25 de Juillet, l'an 1654 un étudiant, nommé Weinzäpfli, s'avisa de monter sur un cheval qui maissoit sur le gazon; d'autres jetimes gens effarouchèrent le cheval, et Weinzepstinfut jeté au has de la remasse par dessus la balustrade, laquella étoit fort basse à cette époque. El tomba dans un jardin potager, se cassar bitas de rjambes et guérito -- Près des greniers publics. - Près du Jeu-de-paume. - Le long des fossés supérienre d'inférieurs - Sur le rempert qu'on nomme le petit Bastion. de Hossade la ville. A l'Engle, à un quart de lieue. C'est une des promenades les plus délig cieuses pendant l'été. A l'entrée est une place dégarniq d'apphies phi dia Mon i découvre la sue : la plus, étendue, des Moos ; qu'il y lait, auxo environs : de Berne. La magnifique esianipp ide: is: chaige: dès: Alpes; talla-guien:, la voit de Beens is par iMM: Reper of Stonder, cost absolument indispensable à tout voyageur qui désire de connoître avec en cortaine contentrale coutes les amentagnes que l'on apperent à l'aprisen, a de l'exstâmité opposée de cette pronochude on tropped deux cheming différent pour rentrer en ville. L'un Emène en droiture par supe fallés pargée. dans un bois idenisapina, à Reicheibach y ancien séjour d'Ulrick et de Rollophi d'Erlach prit premier de ces héros commandoit en 1291 ses concitoyens à la première et glorieuse basaille du Dombbasel, sontse les Autichiens be les Chevaliers. Le secondendigne ships th'un tel père, é'est immortalisé dans les compagnes de Laupeni (En 1439. W! eet article:) diibik d'ambision ende vandé, ce citayen vertaeux, content des lauriers qu'il avoit épeillis, cultipa

ses champs à Reichenbach jusqu'à une grande vieillesse, et fut assassiné par son propre gendre d'excerable mémoire. avec l'épée même que le héroi avoit portée le jour de la bataille de Laupen et qui ornoit les murs de son appartement. Ce meurtre eut-lieu à la suite d'une altercation survenue à l'occasion des dettes que l'assassin avoit conractées. C'étoit un gentilhomme d'Unterwald, nommé Rudenz. De Reichenback, oa peut en passant par Worblaufen, retourner à Berne en 1 houre de marche; sinon, l'on y rentre par le Pont-neuf. Ces promenades offrent toutes deux des sites pitteresques ... L'autre chemin, que l'ou trouve sur la gauche, à l'extrêmité de l'Enghe, conduit d'abord à la forêt de Bremgarten, où l'on reucontre une place découverte et pourvue de plusieurs banes qui invitent au repos. On y jouit aussi d'une vue délicieuse. De cette place on retourne à Berne par la grande route. Les hauteurs du Stalden et les belles allées d'arbres qui bordens les grands chemins de Soleure, à ganche, et de Thoun, à droite, offrent aussi de superbes sites d'où les regards se promènent sur le ville et sur ses: envisons.' On peut en sortant par la porte inférieure, prendre à gauche et suivre le rivage de l'Aur; ensuite on gagne le haut de l'Attenberg. où l'on rencontre une place découverte qui domine la ville et toute la chaîne des Alpes. A peu de distançe est un bosquet. Au sartir de la porte inférieure on peut aussi aller à Ostermanninghen, où sont situées les carrières de la ville; on y observe un fort bel écho; cette promenade est intéressante par les beautés champêtres dont elle abonde. Si l'on va en avant jusqu'à Dieswyl et Stettlen, on apperçoit

au fond de la vallée le château de Worb, au-dessus duquel s'élèvent le Schreckhorn, le Wetterhorn, le Hochgant et diverses autres montagnes dont l'ensemble forme un coupd'œil magnifique. - Le chemin des Philosophes, mène au Donnerbukel, dont la situation est également admirable; ce lieu est d'ailleurs intéressant en ce qu'il sut le théâtre de la première bataille que livrèrent les Bernois à leurs ennemis en 1291, comme il a été dit ci-dessus. C'est encore une agréable promenade que celle qui mêne à la maison des bains; en passe à côté de l'infirmerie extétieure, on traverse le bois et ou retourne en ville per Bollighen. On peut en même temps monter sur la colline de Panthighen; mais pour cet effet il faut se pourvoir d'un guide dans le village. Sur la route de l'Emmenthal, on rencontre Worb et plusieurs autres maisons de campagne extrêmement bien situées. On voit aussi du côté du Midi de la ville diverses campagnes dont les sites ne sont pas moins avantageux. La vue dont on jouis des bords de l'Aar, près de Wabern, sur la ville, sur la chaîne du Jura, (dans laquelle on distingue alsément le Haseunatt, montagne située au-dessus de Soleure), et sur les sommités argentées des Alpes, est aussi d'une grande beauté. Le Gourten est une montagne sur laquelle on va depuis Berne en 1 heure de marche; le Langhenberg est situé à quelques lienes de cette ville; l'un et l'autre sont remarquables par les beaux sites et les magnifiques vues qu'ils présentent, Il en est de même des hauteurs du *Belpberg*, et des châteaux de Rumlighen et de Burghistein; à 4 1. de Berne.

Le côté occidental de la ville, au contraire, n'offre qu'une contrée très-monotone.

Bains et eaux thermales. Ceux que l'on trouve à peu de distance de la capitale et où les étrangers rencontreront nombreuse compagnie, surtout les Dimanchés, 1) Les Bains d'Aarzikle, au bord de l'Aar, tout près de la ville. Indépendamment d'un peu de gas hydrogène sulfuré et de gas acide carbonique, les eaux de ces bains tiennent en dissolution du muriate de soude, du sulfate de soude et de chaux, de la chaux d'acide muriatique et de la magnésie. Ces bains sont admirables contre les maladies cutanées. 2) Les bains de Thaigont, dont les eaux renferment principalement du fer, du sulfate de magnésie, du muriate de soude, de la magnésie, de l'alumine, et du gas hépatique; ces caux sont alcalines et savoneuses. Pour se rendre à ces bains on passera par Ghertzensée et par la partie du Belpberg qui est située du côté du Sad-Bet, d'où l'on découvre une vue magnifique. On y voit à l'extrêmité d'une longue et vaste vallée la ville et le lac de Thous, et la chaîne des hautes Alpes; à gauche les villages de Kiesen, de Wichtrach et de Munsinghen; le cours de l'Aar qui serpente le long de la vallée; à droite des collines peu élevées et le château de Burghistein au-dessus duquel s'élèvent majestueusement le Niesen et la chaine du Stockhorn. 3) Les bains d'Enghistein, à 2 L et 72, sur le chemin de l'Emmenthal, dans une contrée fertile qu'arrose la rivière de Signau. 4) Les bains de Bloumenstein, à 3 l. 72. 5) Ceux de Gournighel, à 6 L. (V. Gournighel et Bloumenstein.) Le chemin le plus agréable

pour se rendre à ces derniers bains passe par Belp, Zimmer-wald, Balm, Riedbourg, et par Geuggisberg où l'on arrive après avoir traverse le pont du Schwarz-Wasser.

de Berne. Le fameux monument érigé dans l'église de Hindslbank à Madame Langhans, épouse du Pasteur de ce lieu, par le célèbre Nahl, dont les fils qui sont aussi des driètes distingués, vivent à Cassel, est un chef-d'œuvre de schlpture. C'est dommage qu'il ne soit que de grès. Madame Langhans! mourut en 1760 dans la matinée de Pâques, des suites de ses premières couches. L'artiste éleva ce monument en mémoire de la beauté et des rares qualités de cette Dame. L'inscription est du grand Haller.

Hofwyl, dezenu si célèbre dans toute l'Europe, par les institutions agronomiques de M; de Fellenberg n'est qu'à 2 lieues de Berne. Là se rend depuis environ deux ans une multitude de voyageuns paur noir les améliorations extraordinaires que cet humme, respectable a introduites dans l'agriculture, let les machines de son invention. On y célèbre toutes les années des sates rustiques. En 1808, il s'y est établi sous les auspices du gouvernement cautonal une école destinée à former de jeunes cultivateurs. Depuis l'an 1807, deux souvens situés l'un dans le Canton de Fribourg et l'autre dans, celui de Thourgouis ont formé des établissemens analogues à gelui de M. de Fellenberg: Les voyageurs vont descendre

<sup>\*)</sup> Voyez sur les améliorations et machines d'agriculture de M. de Fellenberg ses feuilles agronomiques publités à Berne 1808. — La présace du cours d'agriculture de

à Munchen-Bouchsee, village qui n'est qu'à quelques minutes de Hofwyl; on y bâtit actuellement une grande auberge.

Géologie. Toutes les collines et les vallées des environs de Berne sont composées de grès, avec quelques
couches d'argile et de brèche. Il y a de belles carrières
de grès dans la proximité de la ville et autour du mont
Gourten. Le marbre que l'on emploie pour les édifices de
Berne est parsemé de grands blocs dans les environs; on
rencontre aussi çà et là des masses de gneis et de granit;
entre autres on voit sur le revers du Gourten, au-dessus de
Wabern, un énorme quartier de gneis que l'on appelle
Teufelsbürde.

Pétrifications. Il y a dans les collines un grand nombre de coquillages marins pétrifiés; sur le Gourten des glossopètres; sur le côté occidental du Belpherg, une couche de coquillages soit univalves, soit bivalves, que l'on retrouve à une 1/2 lieue de-là, sur la colline du Lünghenberg, située vis-à-vis du Gourteu, au-dessus de Toffen; la couche y est à la même hauteur et le grès qui l'entoure

3/4 3" x 400

M. Ch. Pictet. Genève 1808. — Lettre de M. Canteron à M. Pictet féte célébrée à Hofwyl le 23 Mai 1807. — Lettres sur l'agriculture de M. Fellenberg, par M. Escher de Berg. Zurich 1808. — Observations sur les lettres de M. Escher par M. Imhof. — Rapport officiel à S. E. le Landgemmann et à la diète des XIX Cantons sur les établissemens de M. de Fellenberg à Hofwyl, par M. Crud, au nom de la commission nommée ad hoc. 1808. Avec 2 planches.

est de la même couleur et du même grain. Entre Berne et Thoun on voit sur le Lochenberg, non loin de Munsinghen, un banc d'ostracites d'une grandeur extraordinaire; car on en trouve qui ont jusqu'à un pied et demi de longueur, et qui pèsent 10 livres. Ce banc a 180 pieds de long sur 15 à 18 pieds d'épaisseur. Vis-à-vis, on voit reparoître le même banc sur le Putscheleck, dans le territoire de la commune de Zimmerwald. On trouve aussi dans cette dernière colline de très-grandes pectinites (quelquefois de la grandeur d'une assiette) lesquelles reposent dans le sol sans avoun mélange, des chamites, des musculites etc. A l'Ouest du Stockhorn, près de Thal, on voit aussi des pétrifications analogues. Or ces bancs de pétrifications. que l'on trouve séparés les uns des autres par des distances considérables; et qui offrent dans soutes ces différentes collines les mêmes caractères et le même ordre dans leur stratification, prouvent clairement que toutes ces montagnes et ces collines ne faisoient autrefois qu'une seule masse qu'ont détruite des courans impétueux, , en la couvrant d'un grand nombre de débris de roches calcaires, de granits et de gneis. (V. sur la direcțion de cette grande débacle l'article de Niesen).

Plantes. Nous avons déjà indiqué plus haut dans l'article du Canton de Berne, celles qui croissent aux environs de la ville.

Chemini. Quand on veut aller voir les glaciers du Grindelidald, la cascade du Staubbach à Lauterbroum, celle du Reichenbach dans la vallée de Hasti, et les autres contrées

remarquables de l'Oberland, il faut passer par Thome \*), où la diligence va deux fois par semaine. (V. Thom). Elle part une fois par semaine pour Fribourg, quatre fois pour Lausanne et pour Genève; deux fois pour Soleure et Bâle; et deux fois pour Arau, Brouch et Zurich, quatre fois pour Neuchâtel. Un très-mauvais coche va une fois par semaine à Fribourg,

un passage très-fréquenté qui va de la haute Engadine par la vallée de Poschiavo dans la Valtelline. De Samade, dans la haute Engadine, par Pontrésina jusqu'aux trois auberges situées sur le Bernina, 3 lieues. L'auberge du milieu est la meilleure. De-là après avoir longé trois lacs, (le plus long, nommé weisser See, a 1 lieue de long), on monte en 1 h. 1/2 sur le sommet du Camin. On y voit un dépôt de marchandises près du petit lac de Bernina. Auprès du premier lac on voit l'entrée du Val di Fiéno, remarquable par ses gras pâturages. Du sommet de la montagne on descend en 4 h. à Pisciadel, et de-là à Poschiavo, 2 lieues. (V. cet article). On prétend que le nombre des bêtes de somme qui passent le Bernina se monte par semaine à 750. On peut aller en voiture de Samade jusqu'à Pontrésina.

Glacier. Le glacier du Bernina que l'on rencontre dans ce trajet mérite l'attention des voyageurs. On le

<sup>\*)</sup> Le 5 Mars 1798 le Général d'Erlach sut massacré près de Munsinghen sur la route de Berne à Thoun, par ses propres soldats qui attribuoient à la trahison de leurs officiers la tournure malheureuse des évènemens.

trouve en venant de Pontrésina à 74 l. en avant des trois auberges; le torrent qui en sort se nomme le Flaiz et se jette dans l'Inn près de Samade. Il faut monter sur le glacier même pour bien jouir du spectacle sublime qu'il présente. A cet effet on part à cheval ou en voiture de Pontrésina pour la Val Roséra où l'on arrive à un chalet qui n'est qu'à 1/4 l. de la Sboccadura ou débouché du glacier. On fait le reste du chemin à pied, et l'on se trouve en face de l'ouverture de la voûte. Ensuite on gravit la montagne pendant une heure à côté de ces masses immenses de glace avant de pouvoir monter sur le glacier, Alors si le ciel est serein et favorable, et que l'on en ait le loisir, on peut se promener au milieu de ces collines de crystal, et s'abandonner aux meditations et aux sentimens que doit inspirer ce spectacle unique dans la nature. Le glacier du Bernina constitue l'un des nombreux écoulemens des immenses champs de glace dont toute la chaîne de même nom est couverte. Cette chaîne, dont la longueur est de 16 lieues, s'étend entre la Valtelline, la val de Bréghell, et la haute Engadine; elle est composée de montagnes affreuses dont les coupes hardies offreut partout une multitude de pics, d'aiguilles et d'arêtes au-dessous desquelles le temps a accumulé un chaos de debris. Le Monte dell' O o qui s'élève au fond de la vallée de Malengo est la plus haute des montagnes de la chaîne du Bernina. C'est en traversant le Muretto pour passer de Malvia dans la vallée de Malengo que l'on se forme l'idee la plus juste de l'immense étendue des glaciers de cette chaîne. Ils forment trois masses prin-

cipales dont la première s'étend à l'Ouest vers la vallée de Codéra qui débouche près de Chiavenna, vers celle de Masino et la Valtelline, et du côté de Bondasca dans Elle communique avec les champs de la Brégaglia. glace qui s'étendent derrière d'énormes pics de rochers jusqu'à . Viço - Soprano, et avec la montagne attenante qu'arrose, l'Albigna, et où vient aboutir du côté du SE. un vallon de glace d'où sort le Maller et que l'on voit à Albosco dans la vallée de Malengo. De ce vallon de glace dépend une suite de glaciers bornés à l'Est et en parție au Nord par la vallée de Malengo, à l'Ouest par celle de Masine et au Sud par Castione, Postalésio et Berbanno. - La seconde masse de glaciers communique avec la première par celui que traverse le chemîn du Muretto; elle s'étend le long d'une vallée formée par des rochers du côté d'Isola sur le lac de Sils, pénètre s lieue en avant dans l'intérieur de la vallée de Feed soit Fait et dans l'Alpe de Rosatsch au-dessus de St. Moritz au Nord, ainsi que dans une autre vallée située à l'opposite et que l'on apperçoit de la Torre et de Chiésa dans la vallée de Malengo, comble presque à moitié les deux vallons lateraux qui courent à l'Ouest entre Célerina et Pontrésina, de même qu'un troisième nomme Val Roséra lequel se trouve entre les auberges du passage du Bernina et Pontrésina, et descend le long du revers méridional de la chaîne à une profondeur considérable et jusqu'aux Alpes de Puschiavo. La troisième masse de glaciers èst située entre le commencement de la vallée de Grosin qui déhouche dans la Valtelline entre Bormie et Tirane, et celle de Feen dont on voit l'ouverture près des auberges du Bernina.

Minéralogie et géologie. Toute la chaîne du Bernina est composée de montagnes primitives; l'on trouve le granit et le granitelle jusqu'au bord même du lac de Chiavenna. Du côte de la vallée de Brégell, et dans celles de Masino et de Malenco, on voit les lavezzi ou pierres ollaires s'élever jusques sur les plus hautes cimes. Le Bernina est formé le long de la route de diverses espèces de granit et de quelques bancs fort considérables de pierre calcaire; à la descente du côté du Sud, il y a de la siènite, des schistes de hornblende et des schistes micaces avec des grenats et du schorl, et du côté du Nord dans l'endroit où finit le glacier, de la pierre calcaire grenue (salinisch) à grains fins, en bancs de couleur grise, rouge, jauue et bigarrée. Quelquesunes des contrées de ces montagnes renferment aussi des métaux. La suite de ces diverses roches, leur stratification, la direction et l'inclinaison de leurs couches n'ont point encore été étudiées. En général la chaîne entière du Bernina est jusqu'ici presque entièrement inconnue aux naturalistes, quoiqu'elle mérite sous tous les rapports l'attention du géologue et de l'homme sensible aux heautés d'une nature extraordinaire. (V. Chiavenna, Malengo, Masino, Poschiavo et Splughen).

BERTHOUD. V. Bourgdorf.

BEX, grand et beau village du Canton de Vaud dans le district d'Aigle. L'Union est une des meilleures auberges

de tout le pays. Les environs de Bex sont très-pittoresques, et invitent les dessinateurs à y faire quelque sejour.

Salines. Bex est situé par les 460, 151, 2611 de latitude, à 1328 pieds au-dessus de la mer sur le ruisseau de l'Avanson; ce lieu est principalement remarquable par les salines qu'on y voit, les seules qu'il y ait en Suisse. Les sources salées, connues dans le pays sous le nom de Fontana salaye, furent découvertes en 1554, près de Panex et de Bévieux, et en 1685 le Gouvernement de B! ne acheta les mines qu'on avoit déjà commencé à mettre en œuvre. Les étrangers feront bien de visiter les endroits suivans: Au Devens, les chaudières de sel et les bâtimens de graduation; ils observeront la célérité avec laquelle on obtient lè sel, sa grande beauté, et la sage économie qu'on fait dans ces salines de la chaleur des fournaises. C'est aux lumières et au génie de feu M. le Capitaine Witd qu'on a l'obligation de ces divers avantages. Il y a aussi des bâtimens de graduation à Bévieux. Les sources salées de Chamosaire sont à 3412 pieds, celles de Panex à 3066 p. et celle des Fondemens qui est la plus riche à 2714 p. audessus de la mer. Ces salines rapportent annuellement de 15 à 20,000 quintaux de sel \*). Le chemin qui méne aux mines est sauvage et romantique; on peut le faire à cheval ou en char-à-banc. Les ouvrages sont extrême-

<sup>\*)</sup> Voyen les ouvrages intitulés: Description courte et abrégée des Salines du Gouvernement d'Aigle; Yverdun 1776 par le grand Haller qui pendant 6 ans a été Directeur des Sels à Roche. — Essai sur la montagne salifère du Gouvernement d'Aigle, par Fr. S. Wild. Genève 1388; evec

ment curieux et d'une grande beauté; on y remarque la galerie des Invalides, percée dans le roc vif; elle a 4010 pieds de long sur 3 1/2 de large et 6 1/2 de haut; ellé aboutit aux Fondemens où l'on a pratiqué une roue de 36 p. de diametre. Vers le milieu du souterrain la montagne est percée par un puits vertical d'environ 600 p. de hauteur, au haut duquel on monte au moyen de 450 marches. Quand l'ouverture de ce puits est découverte on y voit briller les étoiles en plein midi, de même qu'au fond du puits du Bouillet dont la profondeur est de 677 pieds. Le grand réservoir des eaux salées est aussi taille dans le roc. Il a 100 p. de long sur 60 de large et 9 de haut. On y entend un écho très-remarquable. Tous ces ouvrages sont d'autant plus admirables qu'il faut 8 heures à un mineur pour percer le roc vis à la profondeur d'un pouce et demi. — Les voyageurs payent un écu neuf au mineur qui leur sert de guide dans les souterrains. - Dans une prairie près de Bex on voit neuf sources d'eau soufrée sortir de terre les unes à côté des autres, et un peu audessous, une dixième source d'eau douce. Ces eaux soufrées contiennent de l'acide sulfurique volatil, de la terre calcaire, du sel de Glauber, du sel commun et quelque peu de fer.

Chemins. On peut depuis Bex en passant par le village de Grion faire une jolie excursion sur la montagne

une excellente carte de tout le district d'Aigle; on peut acheter à part cette carte chez M. Rätser marchand d'estampes à Berne. — Recueil de mémoires sur les sels et leur exploitation, par M. Strouve. Lausanne 1803.

de Taveyannaz, où l'on voit tout un village de chalets, et revenir le même jour à Bex; tout ce trajet est remarquable par le grand nombre de belles vues de montagnes et de sites pittoresques qu'il présente. Une autre excursion intéressante à faire est celle qu'offre le Val de Lie, ou Val d'Iliez, situé dans le Bas-Valais sur la rive gauche du Rhône (v. Lie). Par St. Maurice à la cascade de Pissevache, 2 l. De Bex à Aigle (v. cet article), 2 l. On va de Bex à Gsteig dans le pays de Sanen (Gessenai) par un sentier qui passe à Grion et Ormond-dessus. De Bex on peut prendre deux chemins pour se rendre à Sion par les montagnes. Le plus long et le moins pénible suit le cours de l'Avanson, passe par Frênières et par la jolie vallée des Plans. Le second traverse Grion. village de montagne, assis sur une colline, dans une situation extrêmement intéressante. Les voyageurs pourront y trouver l'hospitalité au presbytère. Ensuite, après. avoir traversé une petite plaine, et passé par-dessus des quartiers de rochers, on arrive à la montagne d'Anzeindaz, le long de laquelle on suit le pied de l'Argentine et des Diablerets (v. Diablerets). On peut aller en un jour de Bex à Sion en suivant ce chemin-là; mais la journée est trop forte pour la plupart des voyageurs. Ainsi l'on fera mieux de passer la nuit à Grion. sur les montagnes d'Anzeindaz que l'on voit le beau glacier de Panérossaz où l'Avanson prend sa source; ses eaux emmènent quelquefois des coquillages qu'elles désachent des riches couches de pétrifications sur lesquelles elles roulent. A la mi-chantein, c'est-à-dire, le premier

ou second Dimanche du mois d'Août, les jeunes gens des contrées voisines ont coutume de se rassembler en grand nombre sur cette hauté montagne pour y célébrer une fête rustique. Près de l'Anzeindaz est située la vallée de Boulaire où l'on a trouvé d'anciennes armes. Une vieille tradition porte qu'il s'est donné un combat dans ce lieu entre les habitans d'Aigle et de Bex et les Valaissans; ce fut peut-être pendant la guerre que le Valais soutint en 1384 contre la Savoie.

Glaciers situés au - dessus de Bex. Il y en a quatre, savoir: ceux des Diablerets, de Panérossaz, de Plan Nevé et des Martinets. Un jeune homme qui chassoit se précipita dans une fente du glacier que l'on voit depuis le mont Anzeindaz; à force de courage et de présence d'esprit il parvint à en ressortir. Un autre chasseur de chamois, nommé Thomas, du hameau des Plans, tomba en has des rochers de Boulaire de la hauteur de 1324 p. Son père le chargea tout brisé sur ses épaules, et le reporta dans sa maison dont il étoit à quatre lieues. Il fut trépané et guérit.

Plantes. Tonte la contrée de Bex et d'Aigle est extrêmement remarquable sous le rapport de la botanique et de la minéralogie. Ce pays - là offre au moins la moitié des plantes rares que l'on peut recueillir dans la Suisse entière. Les monts Luan, Lioson, Taveyannaz, Prapioz, Lavaraz, Panérossaz, Moëveran, les Martinets, Anzeindaz, Bovonnaz et le Sur-champ, sont sur-tout prodigieusement riches en plantes alpines. Aussi l'amateur de botanique ne sauroit mieux faire, que de sé-

journer quelque temps à Bex, lieu qui lui offre une station des plus agréables, et d'où il pourra parcourie commodément les montagnes et les vallées du district Il n'y a dans d'Aigle et du Bas - Valais jusqu'à Fouly. tout le reste de la Suisse aucun lieu où l'on puisse se promettre de faire aussi promptement que dans ce payslà une moisson également abondante (v. Aigle et Fouly). On voit à Bex le bel herbier de M. Ricou, chirurgien. Son gendre M. Schleicher, habile herboriste qui a parcouru une grande partie des montagnes de la Suisse occidentale et méridionale a un magasin considérable de plantes sèches qu'il vend sur le pied d'un louis le cent. Il a découvert une quantité d'espèces qu'on ne connoissoit point en Suisse. La famille de M. Abrahams Thomas herboriste très-instruit, qui a procuré un grand nombre de plantes nouvelles au grand Haller, et qui dèslors en a trouvé encore de très-curieuses, mérite toute la confiance des amazeurs. Le père et le fils se distinguent également par leur complaisance, leur désintéres+ sement et leur zèle infatigable dans la recherche des plantes. Ils habitent au Deveus près de Bex. Les jardins de MM. Schleicher et Thomas méritent d'être visités par les botanistes. On y trouve une quantité d'espèces rares et curieuses, presque toutes indigènes des diverses parties de la Suisse.

On trouve dans le voisinage près de Bex: Cytisus Laburnum. Prunus Mahaleb (Bois de Ste. Lucie); le bois en est rouge et odorant; les ébénistes en tirent bon parti. Crasaegus torminalis. Acer opulifolium Villi Resmarinus officinalis, au pied des rochers de gypse, Melissa Calamintha. Euphrasia lutea. Ononis Natrix et Columnae All. Campanula Cervicaria. Au - dessus de Bex.. Cenchrus racemosus. Triticum intermedium Host. Andropogon Gryllus. pilosa. Helleborus hiemalis, dans Bex même. Orobus luteus et niger. Bupleurum rotundifolium, près du Devens, à Grion etc. Pyrola uniflora, au bord de l'Avanson. Astragalus depressus. Viola mirabilis. Un grand bois de chataigners du côté de Chêtres. Salvia glutinosa; on dit que le Scilla amoena a été trouvé à Fenalet. Le Scrophularia vernalis s'y est acclimaté. Aconitum Napellus, var. à sleurs blanches. Aconitum Cammarum. Aretia alpina, à fleurs blanches sur les Alpes. Festuca Halleri Vill., Hieracium prunellaefolium Gou., sur Anzeindaz. Les petits Saules des pays du Nord, sur Boulaire. Brassica alpina (très-rare), et Dracocephalum Ruyschiana, sur le mont Surchamp. Festuca pumila Vill. F. Scheuchzeri Gaud. & la Varaz. Aquilegia alpina, et Ophrys alpina sur Boulaire. Rhamnus pumilus à Tuveyannas. Gentiana Thomasii Hall. fil. Bovonnaz etc. (V. Aigle).

Minéralogie. Aux environs de Sublit on trouve dans le gypse du soufre natif en filons; dans la Galeris des Vauds un muriazite grenu et spatholde et sur Chamosaire de la mine de fer oolithique dans des gangues calcaires.

Géologie. Les eaux salées prennent leurs sources dans une formation de gypse qui s'étend du Sud au Nord de Frégnières jusqu'à la Grande - san au - delà du Pant - de - la - Tine, dans une étendue de 4 lieues. De plus, comme on voit encore paroître le gypse près de

Charbonières il n'y a pas de doute que cette formation ne s'étende jusques là. Dans quelques endroits le gypse s'enfonce si avant dans la terre qu'on ne peut plus l'atteindre. De l'Est à l'Ouest, on voit paroître cette formation depuis la Val de Lie (sur la rive gauche du Rhone dans le Bas-Valais) jusqu'au-delà de Pillon, du côté de Gsteig soit Châtelet dans le pays de Gessenai. Le gypse s'élève jusques sur le col d'Arpille à 4000 pieds au-dessus de Bex, et on le retrouve au fond du puits du Bonillet, c'est-à-dire à 300 p: au-dessous du même lieu. A l'Est la formation se prolonge par le pays du Gessenai (savoir par l'Etivaz, Gsteig, la vallée de Lauinen, et la montagne de Reulissen, sur laquelle on voit le gypse à la hauteur de 5400 pieds au-dessus de la mer), au travers du Simmenshul, jusques sur les bords du lac de Thoun, où on le voit à Spietz, à Krattinghen et à Leisighen? L'inclinaison des couches de cette formation remarquable est très-inconstante; maîs elle court généralement du Nord-Est au Sud-Ouest. Ce gypse renferme du souire dans la vallée de Lauenen, dans le Simmenthal et à Spietz aussi bien qu'à Sublin. La formation de gypse du distriqu d'Aigle est recouverte par une formation de pierre calcaire en bancs laquelle monte jusques sur de hautes montagnes beaucoup au-dessus des endroits les plus élevés qu'occupe le gypse. Les particularités suivantes qu'offre cette pierre calcaire méritent l'attention de l'observateur: 1) Elle est mélée d'argile et même de quarz, ce qui fait qu'elle passe souvent à l'état de schistes micacés, ou qu'elle se montre sous la forme d'un grès extrêmement solide

et dur, formé de grains grossiers de quarz; on rencontre quelquefois ce grès en bancs très-épais, par exemple sur Taveijannaz, à 7000 pieds de hauteur. Ce banc est formé d'un grès vert d'une grande épaisseur, et dont l'étendue et les caractères géologiques n'ont point encore cie duement déterminés. 2) Au-dessous du glacier de Panérossaz, du côté de la Varaz, on voit à la hauteur de 7000 pieds au-dessus de la mer, de la mine de fer limoneuse pisiforme, et au - dessous de la sommité orientale de la dent de Morcles, à 8500 pieds, de la mine de fei lenticulaire, découverte en 1787 par M. Thomas. 3) Il y a de la houille, ou, selon M. Escher, de la plombagine charbonneuse, sur les Diablerets à 7 ou 8000 pieds d'élevation. 4) On ne connoissoit d'autres pétrifications dans ces contrées que celles que l'on a trouvées à la source de l'Avanson au pted du glacier de Panérossaz. Mais M. Wild en a découvert plusieurs hancs parmi les couches de la pierre calcaire. Il a trouvé sur la dent de Morcles, à 7870 p. au - dessus de la mer, un banc de coquillages d'une épaisseur et d'une étendus extraordinaires. Ce banc, situé au-dessous de la couche de mine de fer, est exactement de la même nature que celui que l'on observe sur la Dent du Midi, montagne que l'on voit vis-à-vis de celle de Morcles, de l'autre côté du Rhône, Il est incliné au Nord-Ouest, comme toutes les autres eouches de cette Dent. M. Wild a aussi découvert des pétrifications sur le Moëve: an. Il en a vu une couche d'une grandeur prodigiouse au - dessous du glacier, de

Panérossaz, et une autre à l'opposite, au-dessous de celui des Diablerets et à 7 ou 8000 pieds d'élevation audessus de la mer. Ce dernier banc de pétrifications est très-dur, et paroît formé d'autres espèces de coquillages que les précédens. Les coquillages que l'on trouve dans l'Avanson sur le mont Anzeindaz, ont été détachés de ce banc par les eaux. Le rocher d'Argentine offre des pétrifications d'espèces très-variées, et qui sont indubitablement les restes de diverses couches d'animaux marins. Un énorme banc de pétrifications s'étend du lac de Brettage jusqu'à Perche. Il est plus regulier qu'aucun des autres; sa masse spathoïde, et les coquillages très-variés qu'il renferme annoncent que l'époque de sa formation diffère de celle des autres.

Les sources salées sont probablement situées dans l'argile saline, entre l'Avanson et la Grionne. Le roches dans lequel on les trouve est connu dans le pays sous le nom trivial de Roc-gris; il est composé d'un schiste argileux, plus ou moins mélangé de quarz et de chaux, et quelquefois si dur qu'il étincelle sous l'acies. C'est dans les endroits où ce roc est le plus dur que l'on trouve toujours les sources salées\*). Il se trouve quelquefois dans ce roc-gris des nids de sel gemme fibreux. Mais en n'y a jamais découvert de traces de substances végétales ou animales. Au – dessous du roc – gris on

<sup>&</sup>quot;) La présence des sources salées dépend plutôt de la position et surtout de l'inflexion des couches de l'ardoise que de la dureté de la composition de ces schistes.

a considéré jusqu'ici, sous le nom de cylindre, comme le noyau de ces rochers de gypse, et comme le siège principal de toutes les sources salées, n'est autre chose qu'une couche continue d'argile d'un bleu noirâtre, brillant et tendre, rempli de fentes et de petits trous, et, comme M. le Professeur Strouve l'a prouvé, cette couche n'est point un cylindre \*).

BIENNE (Biel). Auberges: la Couronne, la Croix. Plusieurs Antiquaires estiment que Bienne est le Péténisca de l'itinétaire d'Antonin. Il est probable que la voie militaire des Romains qui alloit d'Avenches à Soleure passoit par cette ville. Des le IX. siècle, il y avoit un péage sur le sol qu'occupe cette ville. En 1169, le Comte de Neuthâtel fut créé Avoué de l'Empire à Bienne. et ce sut par un de ses descendans que cette dignité passa en 1262 à l'Evêque de Bâle. Treize ans après, Rodolphe I. accorda à Bienne tous les privilèges et franchises dont Bâle jouissoit en qualité de ville impériale, et ces immunités furent confirmées dans la suite par quatre autres Empereurs. L'an 1279 Bienne entra dans l'alliance de Berne, et un peu plus tard, dans celle de Soleure et de Fribourg. En 1367 l'Evêque de Bûle voulut forcer Bienne de renoncer à l'alliance de Berne. N'ayant pas été obéi, il sit emprisonner les bourgeois, et mettre le feu à la ville aux approches des Bernois. Ces derniers

<sup>\*)</sup> V. Theorie des sources salées, par M. Strouve, Lausanne 1802, et le résucil de mémoires déjà cité.

l'en punirent en brulant son château et en portant la guerre dans ses vallées d'Erguët et de Motiers. Dès le commencament du KVI. siècle, elle fut considérée comme faisant partie intégrante de la Confédération helvétique, dans les diètés de laquelle ses députés eurent des-lors tonjours voix et seance. Elle assista fidellement les Suisses dans toutes leurs guerres contre l'Autriche, la Bourgogne etc. appelant à cet effet sous ses drapeaux les milices du Val St. Imier, pays sur lequel elle exerçait tous les droits de souveraineté quant an militaire. ¿ Les Gouvernans de la France ont respecté le territoire: Suisse du ci-devant Evêche de Bale, jusqu'en 1797. Mais este année-là, le 14 Décembre, les troupes françoises occuipèrent le Val: St. Incier : la ville de Bienne et les bandieue qui s'étend jusqu'à l'Adr; dès » lori elle rest idemeurée incorporée à la France \*).

Curiosités. Bienne est située à lun aquart de lieue du lac de même nom, au pied dur amenti Jurne, duquel la rivière de la Sure (Susse ou Schuste) descend dans la plaine près de Boujean (Büttinghen). Cette révière se partage près de Matt en deux bras, dont l'un coule dans la ville où il forme deux cansux. Les habitans professent la religion réfermée, et parleut allemand; mais le patois françois est en usage à peu de distance de la ville. Elle est située some un climat doux es soire, et l'on y voit beaucoup de visillards. Les environs de

<sup>\*)</sup> Voyez l'ouvrage important relatif à Bienne, qui a été cité dans le I. Vol- de ce Manuel, Chap. 18. Sect. 11. p. 279. et le livre intitulé: Biel nach seiner Uranlage, 1795,

Bienne-sont: sertiles en sourages, sen vin, en fruits et en dégames; en y plante le mûrier pour la nouviture des vets-à-soie; il y a de grandes fortes de chênes et de chêtres. Les fabriques d'indiennes et de cuire qu'en voit à Bienne sont considérables. Il y ai dans une caverne creusée dans le rac d'une colline une source fort remarquable par moprofondeur et l'abondance de ses caux; :elle entretient cent fontaines et fait tourner plusieurs moulins. Le jour du tremblement de terre de Lisbonne 1755. on observa que les eaux de cette source étoient fort troubles, quoiqu'il n'eut pas fait de pluie. On voit près de Bienne une fabrique de fil d'archal au bord de la Suze. — La bibliothèque de la ville. La bibliothèque de la famille Wildermetho! Le cabinec d'histoire naturelle et destablezax de M. Vacat. M. Hartmann, peintre paysagiste.

B'ean point de vue. Auprès de la Maison blanche, à une demit-lieue aux debeus de Bienne. On y découvre la plus grande partie de la chaîne des Alpes depuis les montagnes d'Nny et d'Uniervald jusques aux delà du Montblanc, les lacs de Bienne et de Morat, les villes de Nydang de Morat, de Seleure : etc.

de minstre ax cades. De mienne on peut en cinq heures de marche monter sur de mont Chasseral, et faire cette rousé en char n'hanc; ce n'est qu'à 74 de lieue au - dessout du sommet qu'on est obligé de quitter la voiture (v. Chasserat). A l'île de St. Pierre; sur le lac de Bienne, 2 l. Un sentier conduit le long de la rive septentrionale du lac par les villages de la Douane

(Tioann en allemand; à peu de distance est une cascade), Glairesse (Liegerz), 11. 1/2; jusques - là le chemin est diflicile et moniueux; mais de Glairesse à la Neuveville on va toujours en plaine. A Nidau, 74 de l. A Arberg, 21. Dans ce trajet on trouve un peu en de-là de Nidau sur la colline de Bellmond un point de vue magnifique; d'où l'on découvre tout le lac de Bienne. A Soleure, 6 l. (v. Soleure). A la fameuse roche percee, connue sous le nom de Pierre-pertuis, 3 I. /2. Le grand chemin de Moutiers - grand - val et de Bale y passe. Pour s'y rendre depuis Bienne, on va d'abord à Boujean (Butzinghen), en montant du côte du Jura; puis on traverse l'agréable vallce de Frainvillers; on passe par le chemin des Chaudrières dans les abymes desquelles la Suze forme une cascade qui est magnifique, lorsque ses eaux ont été grossies par les pluies; à droite le long de la vallée d'Orvin; de-la aux Ruchenettes, lieu dont la situation est pittoresque et où la Suze forme encore une cascade fort haute auprès des bains; à Sonceboz, à l'extrêmité orientale de la vallée de St. Imier. Avant d'y arriver on rencontre la cascade de Pissot, qui tombe d'un rochet de 150 p. de hauteur; de Sonceboz il y a encore une demi-lieue jusqu'à Pierre - pertuis (v. sur ce passage l'article Imier, Val St.). Cette petite excursion qu'on peut faire en voiture, est très-riche en sites pittoresques et en heaux points de vue qui se succèdent sans cesse, dès qu'on a passé Boujean. Pour aller à Bâle (18 l.) on fera trèsbien de prendre le chemin de Pierre-pertuis et de Moutiers - grand - val; car la nature y déploye des beautes

beaucoup plus variées et y offre des scènes infiniment plus romantiques que tout ce que l'on peut voir en passant par Soleure et par l'Ober-Hauenstein. De Bienne à la Chaux-de-Fond, dans les vallées des montagnes de Neuchâtel, 9 l. en passant par le Val St. Imier.

Géologie. De la mine de fer pisiforme à Ruchonet, à 2 l. de Bienne. De belles pétrifications dans les carrières de la ville, d'où l'on tire de la pierre calcaire. Au-dessus de Bienne on voit une quantité de débris granitiques, épars sur un espace d'une lieue de longueur du côté du Sura. J'ai surtout trouvé sur la montagne de Vigneule (Fingel) de grands blocs de granit, tous de la même espèce; j'en ai vu un de 10 à 12 pieds de hauteur; une de ses faces avoit 30 pieds, la seconde 24 et une troisième 18 pieds de long. Les surfaces et les angles les plus tranchans ont été effaces et arrondis. Ces débris des montagnes primitives de la chaîne centrale des Alpes, épars sur le mont Jura, à 12 ou 15 l. de cette chaîne, et à 2400 p. de bauteur, sont les monumens les plus remarquables et les plus frappans des épouvantables révolutions qui changèrent la surface de la terre dans les siècles les plus recules. Tous ces debris de rocs granitiques du Grimsel, de l'Aarhorn, du Viescherhorn, du Schreckhorn, et des sommités voisines ont été entraînés et amenés jusqu'à la place qu'ils occupent par la grande débâcle, dont les eaux hrisèrent les rochers d'Unterséen (v. Niesen et Jura). Puisse un saint respect préserver ces monumens si remarquables et si

prodigieux de l'histoire de notre globe et les proteger contre toute main qui tenteroit d'y poster atteinte! O'Branes (lad dé). Il est situé à 178 pieds au-dessus de celui de Genève, et a 8 p. au-dessous de celui de Neuchâtel; il a 5 lieues de long; sur i de large, et 217 pieds de profondeur. Ce lac est très-poissonneux; on y trouve des truites qui pèsent jusqu'à 20 liv., une espect de goujons très-délitats que l'on appelle Henerling, le Bondelle (Sulino Sulvelinus), poisson très-estimé, et l'excellent pierres ou fern du lac de Genève. Le lac de Neuchâtel communique avec celui de Bienne par la Thièle qui entre dans ce dernier du côté de l'Occident. La Suze s'y jette au NNE, et la Thièle en reesort à son extrêmité orientale près de Nidau, pour aller se jeter dans l'Asspune lique et demie plus loin.

L'île de St. Pierre. Le sejour qu'y fit J. J. Rousseau en 1765 a rendu le lac de Bienne celèbre; cet homme illustre passa très agréablement un mois dans cette déligieuse solitude, dont le Gouvernement de Berne eut la cruauté de l'expulser ). L'île de St. Pierre

V. les Réveries du promeneur solitaire à la suite des Confessions, 5, promenade. On y lit entrautres: "de toutes
"les habitations où j'ai demeuré, — aucune ne m'a rendu
"si véritablement heureux et ne m'a laissé de si tendres
"regrets que l'île de St. Pierre. — Je compte ces
"deux mois de séjour dans cette île pour le temps le
"plus heureux de ma vie, et tellement heureux, qu'il
"m'eût suffi durant toute mon existence, sans laisser
"naître un seul instant dans mon ame le desir d'un sutre
"état. — Que ne puis-je aller finir mes jours dans
"cette île cherie sans en ressortir jamais. Rousseau fut

a un quart de lieue de circuit, et dix minutes de largeur; son point le plus élevé est à 121 p. de hauteur au-dessus du lac. Des Religieux l'habitèrent jusqu'en 1485, époque à laquelle le Pape Innocent supprima leur couvent et en abandonna les domaines aux Chanoines de Berns. Le chapitre de ces derniers ayant été sécularisé lors de la réformation, cette île a appartenu jusqu'à ce jour à l'infirmerie de Berns qui y tient un intendant et une auberge. Du côté du Midi elle offre une pente douce, couverte de champs, de prairies et de pâturages. A l'Orient ses rives

renvoyé de l'île de St. Pierre à la deniande du petit Conseil 1 de Genève quelque temps après la publication des lettres de i la montagne et à l'époque ou les dissentions entre les Citoyens et les Magistrats de, cette ville finirent par nécessiter l'intervention de la France et des C. de Zurich et de Berne. Rousseau syant reçu l'ordre de quitter l'i'e écrivit quatre lettres à M. de Graffensied, Bailliside Nydau. (V. Sinner voyage dans la Suisse occid. 1781. Tom. I. p. 221 et suiv.) Cet infortuné proscrit s'exprime en ces termes dans sa seconde lettre du 20 Octobre 1765: ,, Le 6. triste état où je me trouve, et la jeundance qui fini dans vos bontés, me déterminent de vous supplier de voulois bien faire agréer à LL. EE. une proposition qui tend à me délivrer une fois pour toutes des tourmens d'une vie orageuse, et qui va mieux au but de ceux qui me poursujvent que ne fera mon éloignement. J'ai consulte ma situation, mon âge, enon humeur, mes forces: rien de tout cela ne me permet d'entreprendre .... de longs et pénibles voyages .... et de me fatiguer à chercher au loin un asyle dans une saison où mes infirmités ne me permettent pas même de - Dans cette extrêmité, je ne vois sortir de la chambre. error increase none paroisse, je la prendrai non seulement sans répugnance, mais avec empressement si LL. EE. veulent bien y consentir:

voit un verger, et plus heut ençore un bois de chênes.
Une jolie altée traverse ce bois du côté du couchque, an milieu de cette altée s'élève un parilleu à huit fassit. En un mot gette le offre les sites et les appects les plus variés et les plus riches en lieutés pit toutsques. De getté du Mord la rice du lat es exempodinairement élevée, des des cortes que ces bords présentent à l'Ouest étuau Nord Quest, partout où l'atil peut exseindre, l'aspect, d'un quest, partout où l'atil peut exseindre, l'aspect, d'un peut exseindre de l'aspect, d'un peut exseindre d'un

c'est qu'il leur plaise que je passe en prison le reste de mes diegrie elle erter anuanthing pur shi nu episen une erter dingi. charge; je me soumettrai à n'avoir ni papier ni plumes, ni aucune communication au dehors, si ce n'est pour l'absolue · Emécossifé ; dete pare de manabado cétax áquis sepona; ella agés i elle . moi. - Mas malbeurs sont sans exemple: la vie orageuse que je mène depuis plusieurs années seroit terrible pour un homme en sante; jugez de ce qu'elle doit être pour un pauvre inferire (lépaisé de maar étlé eminie, et équi m'aspisé (qu'il mourir en pair . Le connois, Monsieur, les sentimens vous coûter à demander; mais quand vous aures coasipris des 'An Mus biquetion 's cette Errer en secoit en ellet nue très-grande pour moi, ces mêmes sentimens qui font votre Ba demande far repoussée et il se vit obligé de quitter son vog itere Lolo 5. des Deptembreral utriva à Bishne d'où l'on ne tardatopas de l'expuisión lenésté jouprèse quoi ell partit pour ebui'Angleterre,' Getté quite de malheur portérent au domble · sa misanthropie qui bientét après: un lui montré plus que des en quart a e Vi lither Senniil ettrepitériques minuen .

cnormé rempare, au pied duquel un distingue Biense, les villages de Vigneules (Vingelz), Donanne (Twann), Glairesse. (Liegers), une multitude de maisons de campagnes situées au imilieu des dignes, Compales, la Nembrille, le château. de Schlossberg, Danderon \*), et celui de St. Sum qu'an. veit à l'embduchure du la Thele. . Il 9 at prèst de Donnent. une belle catoades, et visique des l'ilé un écino dont de retondesconencismite le zonnerre. Le partie du Jura que l'on voit en face de l'île, se nomme la montagne de Diesse (Tessenberg); il sy trouve une vallee profunde dont on appergoit l'entrée, et au dessus de laquelle s'élève le Chassegal, Depuis la Neuveville, on va en 3 heures sur le sommet de cette montagne. A d'Est est situé Nidaci, à l'Ouest Cerlier (Erlach), et son château, sinsi que la colline de Jolimont. La rive du côte du Midi offre des plaines: hoisées a curà l'horizon de chaine drillante des Alpes, dont la surface du lac reffechit les images. Pendant les vendanges on célèbre une grande fête dans l'île de St. Pierges noûs se réuniesent à pots effet les habitans de toules les contrées voisines. La chambre qu'occupoit J. J. Rousseau est encore precisement dans l'état où il The product of the l'a laissée.

est composée à sa base d'un grès solide couvert d'argile

L'Evêque de Bâle sut hattu sem schaft présode Leuteron par le Comte Louis, de Neuchâtelan L'histon muivant cetta petite ville sut assiègée par les Benneis qui y perdisent une grande machine desguerre commun sous de hom de chat. Cette perte sut cause que Walther Senn stut décapité-à Benne.

et de terre végétale. On exploite ce grès d'un des côtés, de l'île.: A peu de distance en voit une seconde île le-, quelleupgésents les mêmes couches de grès; ces couches, se prolongent même au-dessous de lile en forme de basfond du soit de Certier, et établissent, par conséquent une communication entre l'île de St. Pierre, et le Jolimont. Autrefois cette île et cette colline constituoient upe seule et même formation de grès, dont les couches reposoienti sur la pierre calcaire du Jura, comme on de, voit encore partout sur le revers méridional de cesses chaine. D'énozmes courans qui jadis vinget présipiter langa ondes, avec une impéthosité inconcevable contre les, flance du Aura, déchirécent cette formation et inon-, dérent les plaines qui l'environnaient;, telle fut l'origine. des laces de Bienne et de Neuchatel, qui d'abord ne fai-, soight Milune saul bassin. (X. Aneth.) ... . .... .... .... .... Birdhahr. Dom ge aneighet maitout sithees ent fogrand chemin entre Watnoyl dans le Tockenbourg, Ujenach. et Kalibroume, à l'endroit où l'on descend dans le pays: The state of the s de Gaster.

dans celle de Montta et s'étend du côté du Schéthenthal, dont elle est séparée par de hautes montagues. L'amnée du Général Sounca ou y passa au sortir du Canton d'Ury. (V. Attorf et Mustia-That).

Britro ('Vai di')', vailée de la Validine, fameuse par les fromages qu'on y prépare.

Bivio, Bévio ou Statter, village du Canton des Grisons, situé au pied septentrional du Julier et du Septimer. Les voyageurs penvent loger chez le Curc, chez les PP. Ca-i pucins; ou à l'aubergé.

Particularités. Bivid est le village le plus élevé de la vallée d'Oberhatbstein; il est situé dans un bastini envîronde de rampes verdoyantes, au confluent de trois ruisseaux. Trois chemins viennent y aboutir. Comme ce lieu est à 5000-5000 pran-dessus de la mer, les neiges n'y fondent que vera la fin de Juin, et elles repleditent pied thes le commencement d'Octobre. Il en combe même souvest au cœur de l'été jusqu'à Marmels et à Sour, lieux situés bien nu-dessous de Bivio. Les distances de Carité (Coire) à Tinnétone (Tintzen), de-là à Murum, etc. sont indiquées: dans : l'itinéraité d'Antonin, " de sorte qu'il est hors de doute que les Romains traversoient la vallée d'Oberhalbstein pour uller de Coire à Chiavenus; mais out ignore s'ils passoient par le Suffer ou pur le Septimer. Campel assure qu'au-delà de Bivio-l'on voir au passage du Julier de profondes ornièles un preintes un divers endroits dans les rochers, au bord du lac de Sils, de même qu'au pas dit de la Porta non loin de Proncontagno dans la Brigaille.

Mineralogie. Il existe au-dessus de Bivio sur le chemin du Septimer une mine abandonnée qui produit du borax et du cuivre azuré. Chemin pour aller par les monts Julier et Santimer dans les vallées d'Aversa et de Eerrerais De Bivio par le Julier, à Selve-piana dans la Hante, Engadme., 3 lieues, Dans ce trajet on trouve au bout d'une heure et un quart de marche, les cabanes des Tessini, (tel est le nom que l'on donne aux hergers italiens qui, amènent leurs troupeaux de montons sur les hautes Alpes des Grisons pendant l'été); de-là jusqu'aux colonnestis les Ruis on passe à côte d'un petit lac et l'on descend dans, l'Engadine en 1 heure (v. Julier). De Bivio à l'auberge du Septimer, 21, de la Cosaccio dans lavallée de Brégelf 1 la (v. Septimer). De Bivio par la vallée d'Oberhalbemin à Coine. ; lieues. Al part un chemin de Bivio qui mene à Jouffe premier hameque de la valles d'Aversa; 4.1. en de-là par celle de Férrèra, à Andur et à Zilis dans la tallée de Schams, Bis & liques. Oss bauses vallets, si remarquables par leub aspect sauvage, let par l'empreinte de descruction qu'elles offrent de toutes parts, sont tout-à-fait inconnues, n'agant jusqu'ici point été fréquentées par les voyageurs. (V. Augsa et Brritra). Un chemin de bergers passe d'Autrs, par le mont Farhein, et va directement dans la vallegide Rhinwaldennen berta no en mi en liebett Bisse, (Sie), grand et beau village siene à l'entrémien orientale du fac de Nouchatel. dans la principante du mêmq nom. On y yait de las dans toute san étendue jusquit Yogghos, Jusqu'à Neuchhiel, une forte limit. !) Cenchical in

qui est partout renfermé entre de hautes murailles blanches, est extremement fatigant pendant les chaleurs de l'été. Au NE. au-dessus de St. Blaise s'ouvre un' vallon étroit qu'on nomme l'Enghe ou chemin, des mulets par'où l'on passoit encore au XIV, siècle pour se rendré à la montagne de Diesse, à Pierre-Pertuis, etc. Il y a quelques siècles que l'on y trouva une quantité de fers' de mulets. On croit que du temps des Romains il existoit dans cette vallee un chemin qui 'menoit de Neuchâtes à la montagne de Diesse etc. - Au Nord de St. Blaise s'étend le Chaumont sur la pente duquel on voit les ruines du couvent de Fontaine-And é, soude en 1164, et plus haut plusieurs jolies maisons de campagne appartenant à des Neuchâtelois. - Sur la grande route entre St. Blaise et le Pont-de-Thièle est situé Montmirail où l'on trouve un institut pour l'éducation des jeunes Demoiselles; cet institut a été fondé en 1780 par deux Moraves de la famille de Watteville - A 1/2 l. au-delle de St. Blaise, cops passe sur la collège de Montre du hauf de laquelle on joust de la vue de Nenchitel et de ses environs. - (-1, 1) the . The East to a first of Antiquetés romaines. Près du Pont de Thièle on a fait creuser un canal vers la fin du XVIII. siècle, pour le déséchement des marais; les ouvriers employés à ce travail ont trouvé un grand nombre de briques de 15-18 ponces de longueur sur 10 de largeur, avec un rebord particulier; ils ont musi découvert des médailles de cuivre du temps des premiers Empereurs romains. 🗸 🗥 🖰 Brigno (le Val, ou Val de Brigno, en allem. Bellenzer-

Bollenzer- ou Polenzerthal; en langue romanique Val-Brejn; dans les anciens documeus Vallis Bregna ou Bregnana, soit Vallis Belenga) est situé au Cauton du Tésia. Ses noms allemands dérivent probablement de celui de la ville de Bellinzone que l'on nomme aussi Bellenz, et qui est située en ligne droite et à 4 lieues de l'ouverture de cette vallée. Le Val-Blégno débouche entre Polleggio et Biasça, où l'on en voit sortir la rivière de Blégno qui tombe dans le Tésin près de ces villages. Il court du Sud au Nord entre la Val Lévantine et les hautes montagnes du pays des Grisons où il forme plusieurs vallons latéraux, jusqu'au pied du Loukmanier sur une ligne d'environ 8 l. de longueur; delà se dirigeant vers le NE. il se subdivise encore en plusieurs vallées qui jusqu'à ce jour sont demeurées presque entièrement inconnues. (V. Plivone.) La vallée principale elle-même est loin d'avoir été observée avec autant d'attention qu'elle le mérite; c'est un pays abondant en vins, en châtaigners, en fruits, en grains et en bestiaux; elle est très-peuplée, car on y compte 14 paroisses. Les riches et les ecclésiastiques parlent l'italien; mais le peuple se sert d'un dialecte particulier de l'ancienne langue rhétienne.

Histoire. Le Val-Blegno tomba en 1540 entre les mains des Visconti, Ducs de Milan qui le cédérent aux Pépoli de Bologne. Ensuite il eut pour maîtres les Bentivoglio. Ces derniers vendirent en 1457 leurs droits aux habitans de la vallée qui s'affranchirent également à prix d'argent de certaines redevances que le chapitre de Milan retiroit de leur pays. Le C. d'Usy auquel les habitans s'adressèrent quelque temps après, les prit sous sa pro-

terwald. Dès-lors le Val-Blégno a formé un bailliage appartenant à ces trois Cantons qui y exercoient tour-à-tour les droits de la souveraineté. Les Bailliss résidoient à Losigna où le peuple tenoit tous ses déux ans ses assemblées générales. Depuis l'an 1798, cette vallée fait partie du Canton du Tésin.

Particularités. A Dongio, non loin du débouché de la vallée on observe une source d'eaux minérales. — En 1512, deux montagnes situées vis-à-vis l'une de l'autre à 1/4 lieue au-dessus du débouché se précipitèrent dans la vallée, et arrêtèrent le cours du Blégno qui convertit une partie du pays en un lac. Les eaux de ce lac se firent jour en 1714 et se frayèrent un chemin au travers des décombres. Cette débâcle ravagea toute la vallée de Rivièra jusqu'à Bellinzone, emporta tous les ponts ainsi qu'un grand nombre de maisons, coûta la vie à 600 personnes, et grossit tellement les eaux du lac Majeur qu'il se déborda et détruisit les digues et les routes voisines.

Chemins. Un chemin de montagne qui passe par le Loukmanier et la vallée de Blégno va de Disentis à Bellinzone (v. Loukmanier et Disentis). On peut aussi aller d'Olivone sur le Loukmanier, et de-là à Disentis et autres endroits du C. des Grisons; d'autres sentiers qui passent par des vallées latérales vont aboutir dans celles de Lougnetz et de Tenig.

Géologie. La vallée de Blégno est située entre les châtnes des Alpes primitives. On trouvera quelques partieularités géologiques sur la partie septentrionale de ce

pays à l'article Olivone. — On prétend que ses montagnes renferment des mines de plomb et de cuivre.

BLICKENSTORE, au Canton de Zong prèside Kappel et de Baar; c'est dans ce hameau que naquit 3. Waldondone, Bourguemestre de Zurich, et l'un des principaux généraux des Suisées à la bataille de Morat (v. Baar et Morat).

Broumenstein, ou Bloumistein, Bains situés à 4 lieues 1/2 de Berne, dans la proximité du Stockhorn, et dans la parbit méridienale du Gurbenthal. Les eaux des bains ont leur source dens la count; elles sont limpides, sans odean; et ont une saveur semblable à celle de l'encre; elles se moublent à l'air, et laissent un dépôt d'ocre jaune. Leur température est de 80 1/2 du thermomètre de Réminus. Elles contiennent principalement du fer et de la magnésie. On les fait chausser pour les sept chambres dans chacuné desquelles il y a quatre baignoires. Ces bains sont très-fréquentés pendant la belle saison. La cascade du Pattenbach, à 1/4 lieue des bains, mérites d'être vue.

Bocks. V. Zurick.

Borrapere (du temps des Romains: Vocatius); tel est le mom que parte une partie du Sura située dans le Canton d'Argovie; il y passe une très-belle route qui va de Bâle et Rhinfelden à Brouch, à Lurich et à Lucerne. En venant de Bâle on découvre tout d'un coup la magnifique vue de la chaîne des Alpes lorsqu'on, arrive au haut du passage. Le voyageur distingue à ses pieds l'Aar, la Renss, la Limmat et le confluent de des rivières entre lesquelles il voit Windisch (le Vindonissa des Romains), le couvent de Konigsfelden bâti sur la place loù l'Empereur Aibers I. fat

hauteurs du Wolpersberg, au pied duquel sont les hains de Schientznach; indépendamment d'une quantité de châteaux et de villages situés dans la vallée de l'Aar. — Les Helvétiens qui refusoient de reconnoître Vitellius que les légions avoient proclamé Empereur après l'assassinat de Galba, furens mis en déroute sur le Bützberg, par l'armée d'Aulus Ching. (V. Avençée).

BONTINGHEN, village du Simmenthal au Canton de Berne; il y a dans la proximité de ce lieu une mine de houille.

BONHOMME. V. Col de Bonhomme.

Bonnaville (la), petite wisie de la Savoie, située sat l'Arus à 5 lieues de Genève au pied méridional du Méte. Auberge: Les Trois maures. Le chemin qui va de Genève à la vallée de Chamouny passe par cette ville, et les voyageurs ont coutume d'y diner. De-là on va en trois heures à Cluse; en chemin on voit le débouché de la vallée de Taninge, d'où sort le suisseau de Giffre qui va grossir les eaux de l'Arve; derrière le village de Siongi on appereoit les ruines du château de Mussel sur le sommet d'une coffine de grès. (V. Cluse). La vallée du Reposeir s'ouvre à droite entre Siongi et le pont de l'Arve. Ses mentagnes sont riches en plantes rares et curieuses. On y trouve entre autres: Valeriana Saliunca All. Limoderum Epipogium Sw. Cerinthe glabra Decand. Serratula alpina etc.

Géologie. La chaîne de rochers qui occupent le Midi de la vallée se nomme le Mont-Brézen; elle est composée de pierres calcaires afrai que la montagne du Méte. Au Nord on voit ça et là quelques collines de grès, par

exemple entre la Bonneville et le Mole; il y a de beaux crystaux de spath calcaire dans les fentes de ces collines. Les couches du mont Brézon sont inclinées au Sud-Est. On voit au pied de cette montagne du côté du Nord des couches presque horizontales semblables à celles que l'on observe au pied du mont Salève, près de Genève. Les couches sont appuyées contre le corps de la montagne, de telle sorte qu'elles tournent le dos à la vallée et à l'Arve. Derrière le Brézon s'élèvent les monts Vergi, dont les couches sont inclinées au Nord-Ouest. Cette chaîne se termine entre la Bonneville et Cluse à droite du grand-chemin. Enfin une troisième chaîne, beaucoup plus élevée, offre une stratification directement opposée; car les couches en sont inclinées au Sud-Est de sorte que la seconde et la troisième chaîne (entre lesquelles s'étend la vallée du Reposoir) se présentent leurs escarpemens (\*), phénomènes qu'on a si souvent occasion d'observer sur les revers septentrionaux des Alpes, dans les montagnes calcaires peu éloignées de la chaine centrale. Si l'on ne veut pas étudier de près ces trois chaînes, on pourra du moins se former'ine idée de leur stratification en les contemplant du haut du Møle.

Vne du Môle; observations géologiques sur cette montagne. On met environ 3 ou 4 heures à s'y rendre depuis la Bonneville; mais il faut se pour-

<sup>\*)</sup> Voyez l'explication de ce terme dans les voyages de M. de Saussure, S. 282.

voir d'un guide. En partant le matin on a l'avantage de faire la montée à l'ombre. Le sommet est élevé de 4560 p. au-dessus du lac de Genève. On y jouit d'une vue maguifique, principalement sur les montagnes du Les pâturages du Môle sont excellens, et le beurre et les fromages qu'on y prégare sont très-estimés. sommet on redescend en 2 h. à St. Foire, bourg situé à 5 l. de Gentue. Les couches calcaires du revers occidental du Môle au-dessous de la cime, et celles du revers septentrional près des granges de la Chiarre sent verticales, et courent du NNE. au SSO. Celles du revers oriental sont pareillement verticales; mais leur direction est du SSE. au NNO. La pierre calcaire du Môle est grise, excepté au-dessous du sommet où elle est rouge. On trouve fréquemment sur cette montagne des nœuds et des veines de pétrosilex et des vestiges imparfaits de pétrifications. Plusieurs espèces d'oiseaux rares nichent' sur le Méla.

Boamio. V. Worms.

Bonnomérs (les îles) sont situées sur le lac Majeur, et sur le territoire milanois, à 4 l. de la frontière de Suisse, (v. Majeur, lac). On les nomme Isola bella, et Isola madre. Depuis l'an 1802 il s'est établi une auberge à l'Isola bella (il Delfino). Ces îles n'offreient autrefois que des rochers bruts et arides; ce sut le Prince Vitaliano Borromeo de Milan, qui en 1671 les sit couvrir de terre et leur donna à force de culture et de décorations l'aspect enchanté qu'elles présentent aujourd'hui. Depuis le XIII. siècle la maison Borromée a possédé ces îles ainsi que la

presque totalité des terres qui entourent le lac Majeur; tous ces siefs relevoient des Dues de Milan.

L'Isola bella, est composée de dix terrasses voutées qui s'élèvent les unes au-dessus des autres, et dont la plus haute a 120 pieds au-dessus de la sarface du lac et 40 p. en quarré. Un Pégase placé au haut de cette terrasse donne à l'île entière la forme d'une pyramide aux yeux de . ceux qui viennent y abordet du côté de l'Est. Au couchant on voit sortir des ondes du lac un vaste palais qui n'est pas encore entièrement achevé. Dans un des beregaux des terrasses le fondateur a sait consigner sur le marbre le but de cette création. L'inscription est conçue à-peu-près ; en cas termes: C'est ainsi qu'en mettant en auvre res pres bruts, il imprimoit à ses loisirs le sceau de la dignité, et donnois. à ses délassemens le caractère d'une grandeur majestateuse 📆. Les mosaïques ou sale tensene sont les appartemens qui > oscupent la partie inférieure du palais, et dont les murs" imitent les parois de breche d'une grotte naturelle. Ou: y, voit de belles copies en marbre d'antiques celèbres, un buste d'Achille très-estime, un dauphin en marbre blanc qui verse de l'eau dans une viste conque, etc. Les autres appartemens du palais contisment des tableaux de Luca Giordano, de: Procaccini, de Sefentoni, du Titien, de Lebrun et de divers autres maîtres. On voit dans trois petites chambres plusieurs paysages du Chevalier Tempesta, peintre

<sup>\*)</sup> Vital. Borromæus — informibus scopulis substruens et exstruens, dignitatem otiis, majestatem deliciis comparabat. Anno 1671. — Il sera question à l'article Arona de St. Charles Borromée.

sameux qui avoit été exilé dans cette île après avoir assassiné sa semme pour en épouser une plus belle. - Dans la proximité de l'Isola bella, la profondeur du lac est de 600 pieds; mais entre les îles elle n'est que de 18 pieds. Toute l'île est couverte de bosquets et de berceaux composés d'orangers, de citroniers, de grenadiers, de cédrats, de lauriers, d'oliviers, de cyprès, de vignes, de rosiers, de jasmins, de myrthes et de capriers; elle est embellie par des sontaines, des statues, et peuplée de superbes saisans. Les orangers et les citroniers y végètent presque aussi vigoureusement qu'à Naples et à Palerme, et leurs troncs prennent jusqu'à un pied de diamètre \*). Là, sur des. orangers charges en même temps de fleurs et de fruits, on voit fleurir la vigne et s'épanouir les boutons de la rose et du jasmin; on y cueille des cédrats, sorte de gros citrons d'un pied de longueur sur 8 pouces de diamètre. Pendant le temps de la floraison, les doux parfums de ces jardins s'étendent à une grande distance sur le lac, es flattent l'odorat des voyageurs qui approchent de l'île, surtout le matin. En hiver on recouvre de planches toutes les différentes variétés d'orangers et de citroniers; les autres plantes que l'on cultive en pleine terre y passent sans inconvenient la mantaire saison. L'Acanthe, la Valériane rouge, le Caprier, le Tracheline bleu croissent et fleurissent naturellement sur les murs. La vue dont on jouit sur la plus haute terrasse est d'une beauté et d'une étendue surprenante. Au Nord on voit l'Isola madre et

<sup>\*)</sup> On récolte annuellement de 30 à 36,000 oranges et citrons dans cette île.

plus près du rivage, l'île de San Giovanni et de San Micheli sortir du milieu des ondes. Sur les rives du lac on déeouvre les villes de Palanza et d'Intra, et le gracieux côteau de Castagnuola, couvert de couvens, de villages, et de maisons de campagnes ainsi que le monte Rosso et le Simplo; plus loin à l'horizon les hautes et sombres montagnes des vallées d'Intrasca et de Vichezza; à droite de l'Isola madre la partie du lac qui s'étend du côté de Locarno, avec les rochers escarpés de Pino et de Gamboroguo au-dessus desquels s'élèvent les montagnes des vallées de Verzasca et de Magia. Au Nord-Est, l'Orséro au pied duquel la Trésa va se jeter dans le lac; plus au Sud Laveno au-dessus duquel s'elève le Monte Beuscer; à l'Est les collines enchantées de Varèse que couronnent une multitude de chapelles, de tours et de maisons de plaisance, A l'Est les regards errent sur le lac du côté de Sesto et jusques dans les plaines de la Lombardie (??). Au SE. les croupes verdoyantes du mont Vergante, au pied duquel on voit Strésa, Campino et la belle villa Bolongaro. l'Ouest on apperçoit à la distance d'un 1/4 l. la petite île de' Pescatori ou isola Supériore; le village et la petite église qui en occupent presque tout le sol font un effet des plus gracieux; au-delà, les montagnes coniques de Montorfano et de Castello di Fariolo entre lesquelles la Toccia se jette dans le lac près de Cavedoné, et au NO. le golfe par lequel le lac Majeur communique avec celui de Murgozzo. hautes montagnes qui se perdent dans un lointain obscur, et les sommités argentées des Alpes formant, l'arrière fond de ce tableau magnisique. "C'est le matin qu'il convient

de contempler la vue superbe que les Alpes de la Suisse et du Piémont présentent au spectateur placé sur ces gradius \*). La vue de Lavéno et de la Lombardie se montre avec plus d'avantage aux rayons du soleil sur son déclin.

L'Isola madre située à 1/2 1. de la précédente, est composée de sept terrasses au haut desquelles s'élève un palais. Elle est couverte d'épais bocages, plantés de lauriers et d'orangers. On y voit de superbes cyprès, un romarin d'une épaisseur remarquable et un grand ébenier, ou nasso. Cette île est peuplée d'une multitude de faisans et de pintades. Le climat en est plus doux que celui de l'Isola bella, et on n'a pas besoin d'y couvrir les orangers pendant l'hiver. L'Agava americana communément nommé Aloës Pitte croît en abondance sur ses rochers. L'ensemble de cette île offre une simplicité champêtre, et le palais ainsi que les jardins sont d'un genre moins recherché que ceux de l'Isola bella dont la magnificence a quelque chose d'un peu roide. — On trouvera des détails sur les lieux et contrées remarquables des environs aux articles Intra, Palanza, Luino, Lavéno, Arona, Varèse, Sesto, Domo d'Ossola, lac d'Orta, vallées de Cana, d'Anzasca, de Sésia et d'Antrona, et lac Majeur où il est fait mention des particularités de Bavéno.

Chemins. De l'Isola bella à Palanza 1/2 lieue. A Intra

On y distingue les ideux sommités du Simplon, et une pointe neigée qui fait probablement partie du Mont-Rose, et quelques portions du St. Gotthard. Les basses montagnes cachent tout le reste de la chaîne. Quant aux plaines de la Lombandie, il est absolument impossible de les voir. To.

7/41. A Laveno 21. A Sesto 6 ou 71. A Locarno 6 ou 71. A Mergozzo 3 l. V. tous ces articles et celui du Majeur (lac). Les personnes qui ne veulent pas aller par eau à Mergozzo, peuvent se faire conduire à Bavéno (où l'on voit la plus ancienne église des environs de cette partie du lac, et une inscription romaine sur un mur); de-là on va du côté du lac d'Orta, ou bien à Domo d'Ossola, 8 l. par Fariola, Ornavassa où il y a un palais de forme octogoue appartez nant à la maison Visconti; on laisse de côte Maggiandone, Anzola, Mégolo, Piève, Pié di Muléra et Palenzéno (v. Domo d'Ossola). Quand on va par Mergozzo on passe à Candoglia Bettola, Nibbio, Crasciago, Prémosella et Vogogna; puis après avoir passé la Toccia on arrive à Villa d'où l'on se rend en a heures à Domo, en suivant la nouvelle route qui offre deux traites tirées au cordeau. On prend la poste à Fariolo pour Domo d'Ossola et le Simplon, ou bien pour la rive occidentale du lac (où l'on trouve Belgirate, Arona, et Sesto) et pour Milan. - A Luino sur la Trésa 3-4 l. On traverse le lac et l'on débarque à Ports di Val Travaglio d'où l'on fait le reste du chemin à pied. (V. Luino).

Géologie. Le rocher de l'Isola bella est formé de gueis, de schistes micaces et de pierre calcaire grenue, avec un mélange de quarz et de mica. Les couches sont inclinées au SE. V. Domo d'Ossola, Majeur (lac) et Intra.

Bosco, soit Gurin, village de la vallée latérale de Caverna, laquelle fait partie du Val Magia; au Canton du Tésin.

Guriosités. La vellée de Caverna ou de Bosco, peut

avoir 3 lieues de longueur; elle s'étend à l'Ouest du côté du Gries. Une particularité fort singulière, c'est que la commune de Bosco, entourée de toutes parts des habitans italiens du Val Magia, est entièrement composée d'Allemands qui parlent le dialecte grossier et rude en usage dans le Haut-Valais. Ce village est situé à plus de 3000 pieds d'élévation au-dessus de la mer, et demeure privé pendant trois mois de l'année de l'aspect du soleil. La vallée n'offre aucun plan uni, de sorte que les montagnes des deux côtés se rejoignent au fond, et forment des angles aigus par leur rapprochement.

Chemin de Formazza. On y va en 8 heures. Un chemin sauvage et dangereux en quelques endroits, mène d'abord de Bosco à la Fourche (Furca) de même nom, 4-5 lieues. La croix placée au haut du passage, est à 7212 pieds d'élévation au-dessus de la mer. On descend de cette montagne aux chalets d'Oberstavol, 1 l. 1/4. De ces hauteurs on découvre une vue magnifique sur la vallée de Pommat. La cataracte de la Toccia quoique distante d'environ 3 lieues et le grand glacier du Gries font un effet ravissant dans ce superbe tableau, et de-là à ceux de Stavol, 1 lieue. Puis on trouve une pente très-roide, au has de laquelle on gagne Fundavalle et Formazza, autrement nommé Pommat, 1 l. 1/4. (V. Formazza). — On pent se rendre de Basco à Villa et à Airolo, en passant près du luc Covergno at de Navet.

Plantes.

Entre Cerentino et Bosco: Potentilla rupestris, Phy-

tiana ambigens N. A la montée de la Fourche: Sonchus alpinus Auct. Hieracium grandissorum All. Anemone apiisolia. Lycopodium alpinum. Anemone vernalis. Senecio incanus. Poa laxa etc. Sur le Col: Saxifraga bistora All. Poa disticha. Elyna Schrad. Achillea nana. Myosotis nana All.

Faits géologiques. Le sommet de la Fourche de Bosco est composé de schistes micacés pleins de gros grenats. Du côté de Formazza, on voit sur cette montagne des schistes de hornblende, et du granit veiné; dé celui de Bosco on trouve aussi des schistes de hornblende et de plus du gneis. Ces diverses espèces de pierres offrent des transitions d'une espèce à l'autre, et sont seulement un peu inclinées au Sud-Est. (M. de Saussure. V. Magia).

Bouochs. V. Buochs.

BRANCHIER (St.) V. Enfremont (vallée d').

BRÉGELL (la vallée de, Brégell, Val Bragaglia ou Brégaglie), est située dans le Canton des Grisons, sur le revers méridional du Septimer. C'est un vallon étroit et sauvage, long d'environ 4 lieues, lequel court du NE. au SO. du côté de Chiavenna. La Méra, rivière dont les trois sources sortent du mont Septimer, et vieunent se réunir au-dessous du chalet de Maruzza, parcourt cette vallée. Ses eaux se grossissent derrière Casaggia de celles de l'Ordlégna, torrent plus considérable qu'elle même, lequel prend sa source dans le glacier de Maruzza, et traverse le Val d'O. dlégna. Elle reçoit aussi, près de Vico-Soprano, l'Albigna qui vient du glacier du même nom, et à Bondas la Bondasca laquelle

doit son origine aux glaces éternelles du glacier de Bondasca. La Méra se jette dans le lac de Chiavenna.

Curiosités. Les habitans de cette vallée sont d'oiigine italienne; c'est une belle peuplade de montagnards,
composée d'hommes grands, bien faits et libres comme
les autres Grisons; ils professent la religion protestante
et vivent dans l'aisance. Ils ont joui de la liberté plutôt
que le reste des habitans de la Rhétie. Dès l'an 1024
l'Empereur Henri II. leur donnoit le titre d'hommes libres
en confirmant leurs franchises. A cette époque le chemin
du Septimer par la vallée de Brégell étoit le seul passage
qu'il y eut dans les Alpes des Grisons, pour aller de l'Allemagne en Italie. Des vents réguliers du NE, et de l'Ouest
ont coutume de soufier dans cette vallée. L'ours noir y
est indigène. Viso-Soprano est le chef-lieu du Haut Brégell.

Chemins. Deux grandes routes parteut de Casaggia; l'une mène par le Septimer à Coire, 16 ½ l. (v. Septimer); l'autre par la montagne de Malloie (Malloggia, Molüga) par l'Engadine et va au Martinsbrucke sur la frontière du Tyrol 22 l. ½. Les petits-chars peuvent passer en été par ces deux chemins. Celui qui va de Chiavenna par la Brégaglie jusques dans la haute Engadine a été construit en 1776. Il y a des auberges sur le Septimer et sur le Mallogia. Un autre chemin mène de Casaccia par le Val d'Ordlégna sur le mont Muretto dont il traverse les glaciers, et de-là dans la vallée de Malenca. De Soglio, deux chemins de chasseurs conduisent à Avers entre le Splughen et le Septimer, 5 lieues, l'un par le Val Madris, l'autre par le Val di Lei et par des glaciers. (V. Ferréra).

Torrent de fange, cascades et euriosités que l'on remarque sur le chemin de Chiavenna. L'an 1673 il descendit à Casaggia du sommet des montagnes voisines, un torrent de sange dont les éboulis couvrirent en entier une quantité de maisons; il poursuivit plus loin sa course avec une violence irrésistible; on en voit encore as jourd'hui les traces (voyez sur ce phénomène l'article Brientz). De Casaccia à Chiavenna, 5 l. On remarque sur cette route: une cascade considérable sur la montagne d'Albigna, avant d'arriver à Vico-Soprano; paès de ce village, à Cranna, les ruines du château de Castello-di-sotto où résidoient autrefois les Nobles de Praepositis, ou Prévôt, qui tiroient leur origine des Fabius de Rome. Leurs descendans domiciliés dans les Grisons sont de simples cultivateurs. A un quart de lieue au-dessous de Stampa on trouve le portail de pierre que l'on nomme la Porta, et qui fut le berceau de la famille de Castelmur. C'est là qu'étoit situé (l'an 400 après J. C.) le château de Castnomurum dont l'itinéraire d'Antonin fait mention sous le nom de Murum. La vallée se ferme dans ce lieu où finit le Haut Brégell. Bondo, qui est le premier village du Bas-Brégell, ne voit pas le soleil pendant quelques mois de l'année. C'étoit l'habitation ordinaire d'un Comte de Salis qui est mort à Paris en 1805. Le château de Soglio (que l'on appelle communément Soi), est situé sur une terrasse sort élevée, et entouré de beaucoup de bâtimens et de jardins; c'est le berceau de l'illustre famille de Salis, si nombreuse dans le C. des Les deux frères André et Rodolphe de Salis habitoient ce lieu dès l'an 910; à la même époque une branche de cette maison florissoit à Brescia. La vue dont on jouit à Soglio du côté du Bernina est magnifique; les divers pics de cette chaîne forment par leurs ambres une espèce de cadran solaire au moyen duquel les habitans comptent les heures depuis 9 h. du matin jusqu'à 4 h. du soir. De-là les noms de Piz de nove, Pi, de dieci, Piz d'undeci, mezzodi, Piz de duan, terzer, cordera que l'on a donnés à ces aiguilles. On voit aussi à Soglio le glacier de la Bondasca. Au-dessus de la forêt de châtaiguers de Branten est situé le château de Castellazzo qui passe pour la plus ancienne habitation des Seigneurs de Salis. Il croît de superbes artichauds à Soglio. Près de Castaségna, lieu situé à l'extrêmité de la vallée, on voit dans un bois de châtaigners, par où l'on passe avant d'entrer dans le village, une belle cascade formée par l'Aqua di Stoll; de-là il y a encore 2 lieues jusqu'à Chiavenna. Presque tout cet intervalle est couvert de bois de châtaigners. (V. Chiavenna).

Histoire naturelle. Aux environs de Vico-Soprano on voit voltiger vers la fin de Juin une quantité de papillons rares tels que l'Apollon. La chaîne septentrionale des montagnes de la Brégaglia sont composées de granit, de gneis et de roche calcaire primitive blanche et presque transparente; celles du Septimer sont aussi primitives et renferment beaucoup de tale; enfin celles de la chaîne du Sud abondent en tales, en gneis et en granits. On trouve sur le mont Dair, près de Soglio de belles pyrites sulfureuses de décahèdres que les gens du pays nomment pietre minerafi di Dair.

BRÉGHENTZ, petite ville du Vorariberg, située au Sud-Est du lac de Constance, au pied d'une chaîne de montagnes et au débouché d'un passage important par lequel la Souabe communique avec la vallée du Rhin. Les Romains y avoient bâti une place ferte qu'ils nommoient Brigantia. Bréghentz est par les 470, 30', 30" de latitude et par les 270, 25', 40" de longitude. On y jouit d'une vue ravissante sur le lac de Constance dans toute sa longueur; à l'extrêmité opposée de cet immense bassin, et à la distance de 19 à 20 lieues, on apperçoit la montagne conique de Hohentwyl. Près de Bréghentz est situé sur un rocher le château de Pfannenberg; c'est entre ce château et le lac que se trouve le désilé de Bréghentz (Bregenzer-Klause), où les Appenzellois furent battus en 1408 par les Chevaliers de la Souabe (v. Appenzell). défile fut pris en 1646 par le Général suédois Wrangel, et en 1796 et 1805 par les François. — Les habitaus de la forêt de Bréghentz travaillent heaucoup pour les manufactures des C. de St. Gall et d'Appenzell; ils s'occupent principalement à broder sur la mousseline.

Chemins. De Bréghentz par le lac à l'île et ville de Lindau (3125 toises de 7 p.) 1 l. 72. On y va aussi le long de la rive droite en passant par Büumle où il y a une fonderie de fer; ce chemin n'est pas beaucoup plus long que le premier. — De Bréghentz à Rhineck 2 l.: on passe au sortir de la ville près de Mehreran, anciènne abbaye de Bénédictins qui a été supprimée en 1807. C'est là que la Bréghentz, sur laquelle on flotte quantité de bois des Alpès de l'Algan, se jette dans le lac; de-là

on arrive à Hard où les Confédérés combattirent en 1499 contre les Autrichiens et les Souabes, et où les Autrichiens et les Français en vinrent aux mains en 1796. Puis à Foussach où la rivière de même nom tombe dans le lac; à Gaissau sur le Rhin vis-à-vis de Rhineck, et enfin à Rohr, lieu situé sur une langue de terre qu'on nomme Rhein-korn. — On peut aller en poste depuis Bréghentz jusques dans le Canton des Grisons.

Bremgarten, sur la Reuss, petite ville du C. d'Argovie; c'est la patrie de Bullinger, l'un des Réformateurs les plus zèlés et les plus savans. Après la mort de Zwingli, il fut fait premier Pasteur de Zurich; il devint en quelque façon le chef du parti protestant en Suisse.

Breners (vallée des). C'est la plus septentrionale de toutes les vallées des montagnes du pays de Neuchâtel. La rivière du Doubs la parcourt. On entre dans cette contrée par deux hons chemins dont l'un vient du Locle et l'autre de la Chaux-de Fonds. Du Locle aux Brenets, 1 l. Curiosités. Le saut du Doubs, dans une situation

Curiosités. Le saut du Doubs, dans une situation affreuse, à une lieue au-delà du village des Brenets. La rivière tombe de 80 pieds de haut, et ses eaux font jouer douze moulins, outre une forge où l'on fabrique des enclumes de toute grandeur. Près du village des Blanchettes, le Creux de Mouron, contrée toute hérissée de rochers effrayans. Aux Brenets, la caverne de Tostère dans laquelle la nature a formé des tables et des bancs; on y entend un écho extraordinaire. Un grand nombre de dendrites dans la carrière des Brenets. Les rochers ver-

ticaux de la hanteur de 3 à 4 cents p. que l'on voit dans cette vallée et la stratification qui leur est propre méritent l'attention du géologue. Avant que les eaux de la rivière se fussent frayé leur passage, cette contrée étoit occupée par un lac.

Brévine (vallée de la). Elle est située dans les montagues de Neuchâtel, sur la frontière de France, et court du SO. au NE. Elle a deux lieues de longueur, et c'est la plus haute de toutes les vallées du pays de Neuchâtel. Les habitans s'occupent de l'horlogerie et du travail des métaux; les femmes y font beaucoup de dentelles, et on y élève quantité de bestiaux.

Curiosités. Près du village de la Brévine une source d'eau ferrugineuse. A /2 lieue de-là le lac d'Etalières qui s'écoule comme celui de Soux par les fentes des rochers calcaires dont les couches sont verticales; après avoir coulé sous terre pendant plusieurs lieues, ses eaux vont, former la source de la Reuze à St. Sulpi. On a pratiqué des moulins souterrains dans les enfoncemens des rochers qui servent d'écoulement au lac. On trouve des brochets et des truites dans ce petit lac.

Tremblement de terre. A peu de distance de la Brévine on exploite un charbon de terre végétal (Braun-kohlen) qui provient des forêts englouties le 18 Septembre 1356, lors de l'éponvantable tremblement de terre lequel ravagea, tout le mont Jura et renversa la ville de Bâte, ainsi que plusieurs montagnes. Au NO. est située la montagne de Chatelot où l'on trouve quantité de pétrifications telles que des buccinites, de turbinites etc. ren-

fermées dans un banc de marne bleue et dure qui s'étend entre des couches de pierre calcaire jaune.

Chemins. De la Brévine au Locle, 2 lieues; on passe par Chaux du Milieu et Chaux de Cachot. Aux Verrières, 3 l. Au Val de Travers, 2 l. (V. Verrières et Motiers).

BREUIL (le), en Piémont. V. Cervin (vallée de).

Bried, dans le Haut-Valais, l'un des plus beaux bourgs de tout le Valais; il est situé dans la vallée du Rhône, laquelle est dans cette contrée d'une largeur et d'une fertilité remarquables. — Auberges: La Croix et le Pigeon. Brieg est à 1026 pieds au-dessus du lac de Genève, et à 2184 pieds au-dessus de la mer. — Le Rhône reçoit dans le voisinage de Brieg au Sud, les eaux du torrent de Saltine qui vient du Simplon, et au Nord celles du Kelchbach lequel descend de la Belp-Alpe et de Blatten. Toutes les montagnes voisines sont entrecoupées de gorges; on apperçoit au Nord les rochers du Nesthorn et une partie du glacier supérieur de l'Aletsch.

Curiosités. Les maisons sont convertes de schistes micacés d'un blanc brillaut et argenté. Plusieurs églises, principalement celle des Jésuites, sont décorées d'une sorte de beaux lavezzi, ou pierre ollaire, que les habitans nomment Giltstein. Le fond en est vert et coupé de veines d'un jaune clair qui se croisent, le grain très-fin, et la politure grasse au toucher. (V. Arnen). Chez M. Wagner un magasin de crystaux. A une demi-lieue de Brieg, au débouché de la vallée de Gradetz, des bains chauds, analogues à ceux de Leuk (Lonésche); ils étoient autrefois très-fréquentés. Cette contrée est très-exposée aux orages

le 1 Novembre 1755, et celui du 9 Décembre causèrent aussi de grands ravages à Brieg. Les secousses se firent sentir pendant tout un mois. Ce bourg est situé sur le passage du Simplon, ce qui contribue à le rendre florissant. Il a cruellement souffert en 1798 et 1799 de la guerre contre les François. Le 11 Mai de cette année, les Autrichiens passèrent le Simplon et avancèrent juiqu'à Brieg.

- Plantes: Les environs de Brieg jouissent d'un climat assez chaud, à cause des hautes montagnes qui de toutés parts leur servent d'abri. Il y croît un bon nombre de plantes rares, entr'autres!
- Andryala lanata, Echinops sphaerocephalus, Trugophgon majus (plantes particulières au Valais). Garduus heterophyilus, Onopordon Acanthium, Silene Armeria. Centauren benedicta (au bord des ruisseaux).
- Minéralogie. A Brieg et dans les environs, on trouve de la molyhdène; de l'orpiment, de la terpentine, des schistes de chlqrite, les fort beau tale commun et de la rayonnante. A une lieue au-dessus de Brieg on voit du gypes primitif, et des pierres calcaires primitives parmi les couches de schistes micacés. V. là-dessus l'article du Simplon.

Cheurine, les grands glaciers de Viesch et d'Aleisch. De Brieg sur le sommet du Simplon, 5-6 liques. De là au village de Simpeln, 12.1. De Simpeln à Ruden, aux la frontière du Valais, 2.1. De Ruden à Domo d'Ossele, 51. (V. Simplon). Ce chemin est praticable pour soutes sortes de noitures, 134. Visp, 2 l. (v. cet article).

A Munster et Oberghestelen, dans le Haut-Valais, 8 ou 9 En y allant on passe sur un pont très-élevé avant d'arriver à Naters (% de l.), où l'on voit un château fort ancien, nommé Flui. C'est le berceau de l'ancienne famille d'auf der Flue qui a donné des Evêques au Valais, et qui étoit à la tête du puissant parti qui dans ce pays étoit attaché aux intérêts de la France. (V. Visp). sortir de Naters, on entre immédiatement dans le territoire de Gombs, le plus haut des Dizains du Valais. Ce Dizain qui s'étend jusqu'aux sources du Rhône, peut avoir 11 à 12 l. de longueur. De Naters à Mürell 2 l. Une 1/2 heure avant d'arriver à Mörell on voit le torrent de Massa se précipiter dans la vallée du haut de l'énorme glacier d'Aletsch; ce glacier, situé dans la vallée de même nom, descend le long du revers méridional de la Jungfrau; il a environ 9-11 l. de longueur et son extrêmité n'est qu'à deux lieues du Rhône. Il est très-peu connu. De Morell à Beichsel et à Lax 2 l. 76. Dans ce trajet, les montagnes des deux côtés de la vallée se rapprochent tellement qu'il n'y reste guère de place que pour le Rhône, de sorte qu'en différens endroits, le chemin qui passe sur des ardoises décomposées est assez dangereux. Sur les hauteurs du Nord on apperçoit les villages de Greich, de Betten et de Wyter, et sur celles de la rive opposée, Bister et Graniols. A une demi-lieue en avant de Lax, le torrent de Binnen, descendu de la vallée du même nom, vient se jeter dans le Rhône. Au sortir da Lax on passe par un pont très-élevé sur la rive gauche du sleuve, après quoi l'on gagne les villages d'Arnen et de Graniols. (V. Arnen). De Lax on se rend par Viesch à Niederwald; ensuite on entre dans une vallée ouverte, dans laquelle on traverse les villages de Blitzighen, Selghighen, Ritzighen et Kloutighen, après quoi on atrive à Munster au bout de 3 h. 1/4 de marche. A Viesch ou voit s'ouvrir au Nord la vallée de même nom; au haut de cette vallée est un glacier très-étendu qu'on appelle glacier de Viesch; il donne naissance à un torrent dont les eaux se hâtent d'aller se joindre à celles du Rhônes Le glacier de Viesch descend des pics qui portent le même nom (les Viescher-Hürner) et du Finsteraarhorn. Il remplit toute la vallée de Viesch laquelle étoit encore fertile pendant le X. siècle. Un chemin qui alloit au Grindehwald traversoit cette vallce, et l'on prétend qu'on en voit encore les traces (v. Grindelwald). Mürell est le premier endroit du Haut-Valais où il croisse des vignes; depuis ce village on trouve des châtaigners jusqu'à Natersi Mais au-dessus de Mirell du côté de Lax, le pays devient plus âpre et plus stérile. L'ou y trouve une quantité de buissons de genévrier et d'épine-vineile.

qui descendent de la chaîne du Nord ne roulent presque autre pierre que des débris de granits et de gneis; ces pierres sont plus rares dans les torrens de la chaîne méridionale, lesquels en revanche charient une plus grande quantité de fragmens de schistes argileux et de pierres calcaires primitives. Sur le chemin de Naters à Niederwald, on voit alterner les schistes micacés et argi-

on a sorti d'un rocher au-dessus de Naters 5000 livres pesant de crystaux, parmi lesquels il s'est trouvé des morceaux du poids de 7 jusqu'à 14 quintaux. On voit en avant de Mürell une telle quantité de granits épars sur la terre, qu'il n'y a que la chûte d'une montagne entière qui ait pu causer ce phénomène. On trouve du gypse aux environs de Lax sur la rive droite du Rhône, ainsi qu'à Graniols et en divers autres endroits de la rive gauche. Quant aux belles pierres de lavezzi que l'on observe à Muhlibach, (v. l'article Arnen). L'on trouvera des renseignemens géologiques sur cette vallée aux articles Visp et Simplon.

BRIENTZ, au Canton de Berne. Anberge: l'Ours. lac de ce nom a 5 lieues de longueur, sur 1 l. 72 de largeur; il se dirige en droite ligne du NE. au SO. Sa profondeur est en divers endroits de 500 pieds, et sa surface n'est élevée que de quelques toises au-dessus de celle du lac de Thoun. Il reçoit à son extrêmité du côté du NE. la rivière de l'*Aar*, et du côté du Sud celle de la *Lutschint*, outre divers autres torrens; l'Aar en ressort au SO., et après avoir coule pendant l'espace d'une lieue, elle va se jeter dans le lac de Thoun. Le meilleur poisson que l'on pêche dans le lac de Brientz est celui que l'on nomme Brientzling; il s'y trouve en telle quantité qu'on en prend quelquefois mille à douze cent d'un seul coup de filet. On les fait sauner comme les harengs pour les envoyer en divers endroits. Du reste ce lac nourrit aussi dea truites de 6 jusqu'à 20 livres. Au Nord et au Sud il est entouré d'un mur de rochers élevés; la rive méridionale

est extrêmement escarpée, et par-là même peu propre à être habitée. On n'y voit d'autres villages que ceux de Böninghen et d'Iseltivald. Les montagnes boisées de cette rive sauvage s'élèvent jusqu'au Faulhorn et au Schwartzhorn, à 8020 pieds de hauteur au-dessus de la mer. Leurs croupes sont couvertes de superbes pâturages du côte des vallées de G. midelival d'et de Hasti, et l'on y voit 3 ou 4 petits lacs (v. Grindelwald). An Nord'on distingue le Hühgant (6834 pieds au-dessus de la met d'après les observations de M. Tralles), le Nestelstock et L'Ainterflue (qu'on nomme aussi Tanhi-Rothwyler-Horn); c'est sur ces montagnes, les plus hautes de l'Enthibouch, que l'on voit les sources de la grande et la petite Emme lesquelles pardourent les vallées de l'Emmenthal et de l'Emilibouch. Le Nestelstock produit des plantes très-l'ares. On découvre du haut du Rothhorn' une vue magnifique sur toutes les montagnes de l'Oberland. La rive septentrionale du lac de Brientz est couverte d'une multitude de villagés, entourés d'une forêt de cerisfers. On y voit Brientz, Oplinghen, Ober-Rieden et Nieder-Rieden, Rinkenverg et Goltzwyk. La colline hoisée du Rinkenberg et les ruines antiques du château d'Ounspounnen offfent des sites très-pittoresques. Em général, cetté contrée abonde en points de vue magnifiques, d'où l'œil plane sur le lac, su NE. et au 60.; on y distingue principalement Intertachen, Isettwald, l'Abendberg et la pyramide du Niesen. C'est aussi aux environs de ce lac que M. Rieter a levé des destins de ses plus holles estampes. u Casoade. Non ion daillaci, du cole du but, le

Ghiesbach, ruisseau qui descend du Schwartzhern, forme une belle cascade; il faut monter sur le rocher même pour être à portée de juger de sa beauté. On ne peut tien voir de plus parsait que l'estampe que M. Rietex a donnée de cette chûte d'eau. — Le voyageur qui ne se propose pas d'aller dans les Alpes peut du moins avoir le plaisir de voir et de cueillir dans ces contrées l'élégante Rose des Alpes (Rhododendron serrugineum); car elle descend jusqu'au bord du lac.

Minéralogie. Les montagnes sont des deux côtés composées de pierre calcaire et de schistes argileux. Il y a sur la rive septentrionale du lac une contrée nommée Nune, laquelle fait partie de la montagne de Brientz; on y a trouvé dans une fente remplie de terre limoneuse jaune de superbe spath fluor vert et blanc en grandés masses; il y avoit entr'autres des morceaux qui offroient la transition du spath fluor le plus pur à une pierre calcaire spathoide d'un gris noirâtre. Il s'est trouvé des échantillons de cette pierre calcaire lesquels étoient beaucoup plus pesans que du spath calcaire, et que l'on ne pouvoit point réduire en chaux; ils contenoient sans doute de l'acide fluorique. Mais il y, a longtemps que l'en n'a py retrouver du spath fluor dans cette contrée,

Torrent de fange. Le château de Kien, berceau des nobles de même nom, lesquels florissquent pendant le XIV. siècle, et le village de Kienholz ont été détruits par des lavanges et des chûtes de montagnes. En 1797, les villages de Schwendi et de Hachstetten, rebâtis à la place même qu'occupaient ces lieux, ont perdu de nouveau

37 maisons et un grand nombre de jardins et de prés, qui ont été ensevelis sous les éboulis d'un torrent de fange et de terre bourbeuse. Les habitans allèrent se réfugier chaeun dans la partie la plus élevée de sa maison, dont heureusement le torrent n'atteignit pas la hauteur. On rapporte qu'un renard périt dans ces fanges, et qu'une loutre eut bien de la peine à s'en tiret. Les eaux du lac, troublées par toutes ces boues, furent plusieurs mois à reprendre leur limpidité \*).

Histoire. Brientz appartenoit jadis aux Comtes de même nom dont le dérnier fit en 1107 le voyage de la Palestine, pendant les croisades. — Au commencement du lac, à l'Orient, étoit situé le village de Ktenhottz, dans lequel en 1352 les députés des VII. arciens Cantons se

<sup>\*)</sup> Ces torrens fangeux sont un des sléaux les plus redoutables pour les habitans des Ales. Ils n'ont lieu que dans les contrées qui offrent des montagnes d'ardoises et d'argile! dans les cavernes et dans les énormes fentes desquelles il se rassemble quelquefois une quantité prodigieuse d'eau; cette eau dissout les schistes et l'argile, et finit par forcer le passage; alors on voit descendre ces fanges fluides et vist queuses, semblables à un torrent de lave et grossies d'une multitude de pierres et de rochers. La force impulsive de ces torrens est inconcevable. Car bien que leur cours, loin d'être rapide, soit très-lent, tous les moyens que l'on eme ploie pour l'arrêter sont impuissans. Tout fuit devant eux et tout ce qui se trouve sur leur marche est couvert de fange et de débris accumulés à une grande hauteur. Les Savoyards appellent Nant - sauvage ce torrent momentané; lorsqu'ils le voient venir ils poussent de grands cris pour, avertir ceux qui sont au-dessous, de prendre la fuite. (Voyez d'autres exemples de ces sortes de dévastations dans les articles de . Brégell et de Weggis,)

réunisent à ceux de Berne pour la conglusion du traité en vertu' duquel cette ville fut reçue dans la Confédération. Les Suisses y ont aussi tenu dès-lors diverses autres consérences politiques. Le château d'Ounspounnen appartenoit aux Seigneurs de Weissenbourg et de Rinkenberg, héritiers des Comtes de Brienta, Pandant le XIV, siècle les habitans du Hasli, attaquerent Jean de Weissenbourg dans ce lieu; mais ils furent repousses avec perte. (V. Hasti). Ceux de Brientz fatigués du joug des Seignaurs de Rinkenberg et voyant d'un mil d'envie la liberté dont, jouissoient leurs yoisius de l'Unterwald, firent avec ces dernjers un traité de compourgeoisie à la suite duquel ils se déclarèment indépendans en 1354. Comme Philippe de Rinkenberg étoit Citopen de Berne, cet évènement causa beaucoup : de dissentions et attira de grands malheurs sur le pays de Brientz et sur plusieurs familles nobles de l'Unterwald à l'instigation desquelles ce Canton detruisit le château d'Ounspounnen en 1381. Cependant les Bernois soutinrent leurs droits contre ceux d'Unterwald, et les habitans de Brientz furent obligé de tentrer dans le devoir.

Le Faulensee; il est très-poissonneux et remarquable par sa profondeun; ses caux vont se jeter dans l'Aur, entre les lacs de Thoun et de Brientz,

Schemins. Un chemin dangereux va de Brientz à Sthupsen dans l'Enthbouok par-desque l'arète du Tunnharn. De Brientz par le Brunig à Loungren dans le Canton d'Unterwald, 5-4 l. (v. Brunig et Loungren). De Brientz, ou bien aussi de Tracht, à Meyringhen dans le pays de Hasti,

31. (v. Hasti). Il part deux fois par semaine un bateau de Brientz pour les marchés de Ikoun.

BROUCE, 'petite ville du Cauton d'Argovie, sur l'Aar, siruée sur le grand chemin de Bâle à Zurich par où l'on va, soit en Allemagne; soit en Italie. Auberges: L'Étoile; la Maison rouge et le Petit cheval.

Histoire. Du temps des Romains, Brouck faisoit partie de l'ancienne Vindonissa. - C'est dans cette valle que le Duc Albert d'Aut iche rassembla en 1353 tous ses vassaux de la Thourgovie, de l'Argosie, du Sandagu, de l'Alsace, du Brisgau, de la Forêt-noire et de la Souabe pour demander raison aux Zuricois de la guerre qu'ils avoient faite aux Comtes de Habsbourg - Rapperschwyl; ceux - ci n'ayant pas voulu se soumettre à ses prétentions, il marcha contre Zurich à la tête de 16000 hommes. (V. Zurich). -Les Bernois s'emparèrent de Brouck en 1415 pendant la guerre qu'ils faisoient au Duc Frédéric d'Autriche qui avoit été mis au ban de l'empire (v. Constance); cette ville sut le terme de leurs conquêtes. (V. Argovie). En 1444 elle eut beaucoup à souffrir de la haine sanguinaire et des fureurs de quelques ennemis des Bernois et des Confédérés. Thomas et Hans de Falkenstein et Hans de Baldeck (les plus proches voisins de Soleure et de Berne; le dernier demeuroit à Schenkenberg près de Brouck dont il étoit hourgeois aintique de ces autres villes) s'insinuêrent de nuit et par la plus insigne trahison dans la ville avec 400 chevaliers ou hommes de guerre, taillèrent en pièces tout ce qui voulut leur résisser, pillèrent toutes les maisons, y mirent le feu en emmendrent tous les hommes dans les

prisons de Laufenbourg. Les semmes de Brouck vendirent plusieurs sonds de terre pour racheter leurs maris de la captivité où les tenoient ces incendiaires. — On trouvera d'autres exemples de la sérocité et de la barbarie qui caractérisoient cette époque aux articles Grisensee, Zurich et Bâle.

Confluent de l'Aar, de la Reuss et de la L'immat. Ces trois grandes rivières reçoivent toutes les eaux qui descendent du côté du Nord de la chaîne septentrionale des Alpes, savoir des montagnes du lac de Wallenstadt et des Cimes-grises (grauen Hürner) dans la vallée de Weisstannen, des hautes arêtes du Crispalt, du St. Gotthurd, du Furca, du Grimsel, des Pics-de-l'Aar, de Viesch et de Tschinghel, de l'Aletsch, du Ghemmi, du Stroubel et du Gheltenhorn, jusqu'au mont Pillon dans le pays d'Aigle, ainsi que toutes les eaux qui coulent à l'Ouest le long des revers septentrionaux des monts Floriétaz, Seron, Lioson, Famelon, Jaman, Molesson, et de tout le Jorat jusqu'au mont Jura; enfin toutes les eaux qui sortent de la vallée du lac de Joux et des sommités du Jura situées en-deça de cette vallée, des montagnes des vallées de Neuchâtel et de St. Imier, et de celles du Hauenstein et du Schafmatt jusqu'au Bötzberg. Ainsi enrichies des eaux de tant de montagnes, l'Aar, la Reuss et la Limmat se réunissent à peu de distance de Brouck, pour aller tomber à 2 lieues de-là dans le Rhin près de Koblentz. - Entre Brouck et Altenbourg l'Aar est tellement resserrée au milieu des rochers que son lit n'a que 30 à 40 pas de largeur; le pont de Brouck n'a que 65 pieds de long tandis que celui d'Arau qui est à 4 lieues aucdessus de Brouck en a 500. On voit dans la muraille de la ville, près du pont de l'Aar, un bas-relief des plus curieux lequel représente une tête de Hun.

Bronck est la ville natale du Docteur Zimmermann l'un des meilleurs médecins de son siècle, et auteur de plusieurs ouvrages allemands très-estimés. \*) — On trouve près de Bronck à Stein des cornes d'ammon et des chamites, et aux environs de Wildenstein une quantité prodigieuse de pétrifications (v. Mandach). — Beaux points de vue sur le Bötzberg (v. Bützberg). — Deux fois par semaine il part de Bronck des diligences pour Berne, Bâls et Zurich. Les villes de Zurzach, Bads, Lentzbourg et Arau, et les bains de Schintznach ne sont qu'à 1-4 l. de distance de Bronck.

BRUNIG ou Bruning, passage très-commode pour traverser à pied ou à cheval les montagnes qui séparent les
Cantons d'Unterwald et de Berne. Ce chemin mène à
Meyringhen et à Brientz dans l'Oberland Bernois. Le
Weilerhorn qui s'élève au-dessus du Brunig à 4545 p. de
hauteur au-dessus du lac de Lucerne. Au point le plus
élevé du passage on trouve une Douane où l'on peut passer
la nuit. La vue dont on y jouit sur le l'ac de Brientz et
sur la vallée de Hasti est très-belle. Pour s'y rendre depuis
Loungren on longe simplement une vallée, sans rencontrer
aucune montagne; mais la montée est plus rapide quand

*"* .

<sup>\*)</sup> Il a écrit entre autres sur l'expérience, sur l'orgueil national, sur la solitude, etc. Cet homme églèbre mourut à Hannovre en 1796.

on vient du côté de Brientz, ed'où par le Brunig on peut aller en un jour à Alpnath, sur le lac des Waldstettes.

Brunnen (prononcez Brownen), village du Cauton de Schwytz, sur le lac des Waldstettes. Auberges: L'Aigle et le Carf. C'est à Brounnen que la Mouotta se jette dans le lac. Les bateliers de seubten fréquentent beaucoup toutes les parties du-lac, et principalement velle qui mène à Altorf, à cause de la grande quantité de marchandises qu'ils y conduisent, pour être expédiées en Italie par la route, du St. Gotthard. C'est pourquoi il y a un grand dépôti à Brounnen. L'occupation se répartit par tour de rôle entre les bateliers dont les prix sont taxés par le Magistrat.

Histoire. Brounnen est remarquable dans l'histoire en ce que ce fut là que les trois peuplades alpines d'Ury, Schwytz et Unterwald, après avoir cimenté leur liberté dans les champs de Morgarten le 15 Novembre 1315, contractèrent le 9 du mois suivant l'altiance perpétuelle à laquelle la nation Suisse a du son existence \*). Dès-lors les chefs des Cantons se sont souvent rassemblés à Brounnen, surtout pendant les premiers siècles de la Confédération, pour leurs diètes et autres conférences pelitiques. Cette alliance perpétuelle fut renouvellée pour la dernière fois l'an 1713 au Grutli, non loin de Brounnen (v. Lucerne) [lac de] par 120 députés. Brounnen a été pillé à deux reprises pendant la guerre de 1799 et 1800, et les François

<sup>\*</sup> Dès l'an 1291 les III. premiers Cantons s'étojent alliés entre eux pour quelques années.

y ont livre plusieurs combats tant aux habitans du C. de Schwytz qu'aux Autrichiens. Vincent Schmidt d'Ury, historien de son Cantou, fut tue dans ce lieu par le premier boulet qui partit d'un des bateaux des François.

Brusasca (vallée de), dans le Canton des Grisons. V. Puschiavo (vallée de).

Buer (le), autrement nomme Mortine, haute montagne de Savoie, remarquable par la largeur de sa cime. voyages de MM. de Luc, de Saussure et Pictet, illustres physiciens genevois, l'ont rendue fameuse \*). De Genève on apperçoit sa sommité arrondie et couverte de neiges éternelles entre les Voirons et le Môle. Selon les observations barométriques de M. Pictet sa hauteur absolue est de 9564 pieds et de 8412 p. au-dessus de la surface du lac de Genève. Les observations de M. de Luc donnent une hauteur plus petite de 111 pieds. C'est sur la cime du Buet que l'on voit tout ce que le Montblanc a de grand et d'admirable; c'est aussi de-là que l'on a pour la première fois mesuré avec exactitude ce point le plus élevé de l'ancien monde. Rien de plus sublime que le spectacle dont on jouit sur le Buet. La vue s'étend à l'Est sur tout le Valais jusqu'au St. Gotthard, et à l'Ouest sur une multitude de montagnes et de vallées de la Savoie jusques dans le Dauphiné; l'on

<sup>\*)</sup> V. Deluc recherches sur les modifications de l'atmosphère 2 vol. — De Saussure, voyage dans les Alpes S. 551—579. Le 20 Sept. 1770, après trois tentatives infructueuses, M. de Luc et son frère gravirent les premiers la cime de cette montagne.

distingue en outre le las d'Anneci, ainsi que plusieurs parties de celui de Genève et de la grande vallée que borne le Jura.

Chemins. Deux chemins différens conduisent sur le Buct. L'un qui commence à Couteraie dans la Valorsine, est pénible; c'étoit le seul qui fut connu de MM. Pictet, de Luc et de Saussure; l'autre, beaucoup plus commode, a été découvert par M. Exchaquet, Ingénieur et Directeur des mines. Ce chemin part de Servoz, lieu situé entre Salenche et Chamouny; il remonte la vallée de Willy jusques aux derniers chalets qu'on y trouve, dans lesquels on passe la nuit. Ensuite on traverse le col de Salenton par un sentier que les mulets même peuvent suivre, après quoi on arrive sur le sommet du Buet, au bout de 2 h. et 1/2 de marche dans les neiges et par-dessus des ardoises. Marie de Ville, domicilié au Mont, près de Servoz, est un fort bon guide. Pour le chemin de Buet par Couteraie dans la Valorsine, v. Tom. I. Sect. 13. No. 2. (page 104) et No. 34. (page 142). On trouve à Couteraie deux bons guides, nommés Marie Chamel et Jacques Claret. — Au reste c'est un voyage que l'on ne peut faire qu'au fort de l'été; il y a des personnes qui ne pouvant supporter l'excessive rareté de l'air à ces grandes hauteurs, sont obligées de retourner sur leurs pas longtemps avant d'avoir pu atteindre le sommet.

Malheur arrivé sur le Buet. L'an 1800 le 7 Août, un Danois nommé M. Eschen, connu en Allemagne par une excellente traduction en vers des Odes d'Horace, périt misérablement dans cette montagne. Parti la veille de Servoz avec son compagnon de voyage M. Simschen, il coucha au chalet de Villy. Le matin ils gravirent le Buet avec leur guide; M. Eschen qui étoit toujours à quelques centaines de pas en avant, disparut tout d'un coup, lorsqu'ils furent arrivés sur le glacier de neige. M. Simschen et le conducteur se hâtèrent de rebrousser chemin pour chercher du secours et la nuit même 4 hommes partirent de Servoz, entre autres le nommé Maris Deville et l'aubergiste Ettle. Ils trouvèrent l'infortuné Danois dans une fente du glacier de 100 pieds de profondeur. Il étoit debout, les bras au-dessus de la tête, et entièrement gelé.

Faits géologiques. Cette montagne est une des plus importantes de toute la chaîne des Alpes pour le naturaliste qui étudie la géologie, en ce qu'on trouve rarement une occasion aussi favorable d'observer les transitions des montagnes primitives aux montagnes sécondaires. Jusques aux deux tiers de sa hauteur, le Buet est formé de granit et de gneis, roches sur lesquelles reposent des couches horizontales de grès, de schistes argileux et de pierre calcaire. Le sommet offre: 1) Une pierre calcaire mélée de petits grains de quarz et de particules ferrugineuses. 2) Plus bas un schiste argileux à feuilleis minces, noirs et brillans, mêles d'un peu de mica. 3) Plus bas encore un rocher, composé de couches alternatives de pierre calcaire grise et d'un grès très-fin. 4) Un rocher situé au-dessous du précédent; il paroît essentiellement de la même nature; mais il est rempli

de veines de quarz et de spath excessivement nombreuses, qui courent dans toute sorte de directions. Ces quatre couches sont toutes légérement inclinées au SE. 5) Un grès formé de gros grains de quarz, et composé de 5 ou 6 couches dont chacune peut avoir 15 à 20 pouces d'épaisseur. Leur inclinaison est en général la même que celle des précédentes; cependant elle est plus considérable et leurs escarpemens se dirigent un peu plus fortement vers l'Est. 6) Vient ensuite une couche de grès d'un pied d'épaisseur, et composé de quarz gris ou rougeatre, et de grains de feldspath rougeatre, mêlés de pytites jaunes; le grain en est si grossier qu'on pourroit lui donner le nom de poudingue. 7) Au-dessous de cette couche, du gneis composé de mica rougeâtre et de grains de quarz transparent; cette couche, encore plus fortement inclinée que les précédentes, a 8 pieds d'épaisseur. 8) Une couché de gneis du même genre, mais moins colorée, plus compacte et mélée de nœuds de quarz applatis. Elle a 15 pieds d'épaisseur. 9) Au-dessous de celle-ci on retrouve plusieurs bancs très-épais, sormés du même gness que la septième couche. 10) Enfin on trouve un granit veiné, parsemé de nœuds de quarz lenticulaires, situés dans la direction des feuillets. Ce gravit forme le corps du Buet jusques dans la Valorsine; les parties en sont essentiellement partout les mêmes, et ne varient qu'en grandeur et en couleur. Les quatre dernières espèces de rochers forment des couches presque verticales, : et courent à-peuprès du Nord au Sud. Dans leur prolongement vers le Nord, elles vont appuyer leurs tranches contre les plans

des bouches du mont de Lognie ou de Chesney, dont la direction est de l'ENE à l'OSO. Du sommet du Buet on ebserve commodément la situation entièrement verticale des couches du mont Lognie et du mont de Chesney, contre lesquelles des autres s'inclinent peu à peu, à mesure qu'elles s'en éloignent. On trouve à la descente de la montagne des granits en masse d'un beau ross, lesquels se sont détachés du mont de Chesney. (N. Valorsine).

Bugnanco (la vallée de), située en Piémont a 3 lieues de longueur. Elle débouche dans les vallées d'Ossola au NO, de Dong et à peu de distance de cette ville. Elle est arrosée par le Bugnanco et contient plusieurs villages. Elle est riche en or minéralisé.

Bulls, petite ville du Canton de Fribourg, située sur la frontière du pays de Gruyères. — Auberges: La Croix.

A la mort.

voit de Bulle le Molesson au Sud, et à l'Est les montagnes des vallées de Bellegarde et de Charmey, où l'on prépare les meilleurs fromages de Gruyères, dont il y a de grands dépôts dans la ville de Bulle. La chartreuse de la Part-dieu, fondée en 1507 par la mère du Comte de Gruyères est située sur le penchant du Molesson. Du 7 au 9 Octobre tous les troupeaux redescendent dans la vallée, les étrangers qui à cette époque se trouvent à Bulle, ont le plaisir de voir presque toute la journée ces beaux troupeaux traverser les rues en faisant retentir leurs clochettes.

Chemins. De Bulle à la petite ville de Gruyères, 1 1.

Entre ces deux villes l'Ionne, tivière qui sort des vallées de Bellegarde et de Charmey, va se jeter dans la Sarine. A Mondoven, village simé à l'extrêmité supérieure de la vallée, 4 km On y tremvé deux chemins deut l'un va à Rougemons et dans la vallées de Sanos, et l'autre par la Dent de Samon à Montrous et à Verry (v. Montboven). chemia qui pare de Bulle; conduit pur la vallée de Bellegardo (v. cet art.) à Afflentsch dans le pays de Sanens, es de-là au Gessenai même (Sanen). La grande soute de Fribourg à Vevey passe par Bulle, d'où l'on va à Vevey en 5 heures. De Châtel St. Denis jusqu'à Vevey le chèmia descend toujours pendant a lieues. En plusieurs endroits la descente est assez roide, et bordee de précipices peu éloignes, au fond desquels coule la Veveyse. Au reste comme le chemin est fort large, on n'a rien à craindre avec un bon cocher, pourvu qu'il ne soit point ivre, et que les reculemens de la voiture soient en bon état. Le trajet de Châtel St. Denis à Vevey est des plus intéressans à cause des vues magnifiques qu'il offre partout sur le lac de Genève et sur les montagnes du Valais, ainsi que sur les rochers déchires et les précipices que l'on voit à ses pieds. Le village de Bossonens que l'on traverse en faisant cette route, présente un site fort romantique; on y voit un château ainsi qu'à Châtel St. Denis; les Baillifs Fribourgeois y faisoient leur résidence avant la révolution. De Bulle à Fribourg, 6 lieues.

Buochs (prononcez Bouochs), grand village du Canton d'Unterwald sur le lac des Waldstettes, entre le Buochserhorn et le Burghenstock. On y jouit d'une très-belle vue sur

le bassin superbe que forme le lac jusqu'à Brannion, sur les rives délicieuses de Sthwytz et sur la montagne pyramidale du Mythen. A geuche on voit le Right; au pied duquel s'étendent les habitations du modeste Ghersaul A droite on apperçoit le Sélisberg, et au piedude la montagne Beckenried, village où l'on peut se readre en 1 h. depute Buoche, en suivant le rivige du luc: Si de Beckenried on moute sur l'Ammeten, on passe près d'une ouscade connue dans le pays seus le mons de Staubbath ou de Ranschbuch. Dasche est le lieu mand de M. Wurschig habite peistre qui a géjourné longiempe à Besimon ien qualité de Professeur empétature. L'on conserve à Lassingu à Sprien et à Englishborg les vableaux de cet airiste qui d beaucoup contribué à l'exampement de la peinture dans sa patrie. Déjà très-agé et devenu avengle, il a ou le malifeur de vivre jusqu'à l'épaque fataleidu y Sepsembre Ce fut alors que les François sous les ordres du General Schauenbourg livrerent aux flammes ce beau et florissant village evila minison même de M.: Warren. De Buochs à Stanz, i l. Ce chémin offre une promenade agreable. V. Stanz et Waldstettes (lac.des),

Pure, petite ville du Conson de Berne, resuée sur l'Aar près du Jura entre Soleure et Bienne. On y voit une belle collection de coquillages suisses chez M. le Pasteur Stander.

— Un band de houille de Dennier du marbre jamé avec des taches ferrugineuses — des mines d'où l'on retire du fer pisiforme — bains près de Lenguau.

Histoire. Quelques savans pensent que Busenest le Péténisca des Romains. "Au moins la voie militaire qui

👊 Couce temba dans la suite entre les mains des Turcs, à

Nicopolis, et mourut en Asie en 1397.

<sup>📆</sup> Enguerrande Sine de l'Couci i issu des anciens héros normands, gendre d'Edouard III. Roi d'Angleterre, et sameux par ses expéditions militaires, vint en Suisse à la tête Jo d'une armée de 40,000 hommes, composée d'un grand nombre oll de guerriers Anglois, et de soldats levés dans la Flandre, la Lorraine et la Bourgogne, Cette armée traversa l'Alsace, passa près de Bále, par le Hauenstein, devant Soleure, et alla camper entre Bure et Olten. Le but de Couci étoit de se mettre en posséssion de l'appanage de sa mête, petite-fille de l'Empereur Albert I, dont l'Autriche retenoit les domaines dans l'Argovie. Couci étoit de sa personne au couvent de St. Urbain d'ou il mettoit à con-23 varihation tous les pays situés entre le Comté de Neuchâtet; les frontières de Zurich et la ville de Lucerne. Les Bernois, battirent ses troupes à Aneth, Fraubrounn et Willisau, sur quoi il se telira en Alsace, l'an 1376. Le Sire de

François venoient d'attaquer les Considérés à Longhan; à Morat, etc. Le Général de Graffenried étoit posté dans cette ville avec 4 drapeaux et 7 pièces de canons, et les François occupoient le village de Reiben de l'autre côté de l'Aar. Le seu de l'artillerie étoit très-vis lorsque l'on apprit que les François étoient maîtres de Soleure, de l'Aar et de ses ponts. A cette nouvelle, les Bernois mirent le seu au pont de Bure; l'incendie ayant gagné plusieurs maisons de la ville et le village de Reiben furent consumés par les slammes. Sur le soir les Bernois eurent l'ordre de se retirer; ils arrivèrent le lendemain 3 Mars près de Berne d'où ils repartirent sur le champ pour aller occuper le Grauholz. (V. Lengnau, Soleure, Fraubrounn et Berne).

Burgoor (en françois Berthoud), jolie petite ville du Canton de Berne, bâtie au bord de l'Emme, sur le revers d'une colline considérable et au débouche de l'Emmenthal.

La situation en est romantique et très-agréable.

Histoire. Le château de Berthoud fut bâti pendant le VII. siècle par les Comtes Gontram et Waltram; les Ducs de Zehringue qui environnèrent de murs cette ville vers la fin du XII. siècle, y firent dans la suite leur residence jusqu'à l'extinction de leur illustre famille. Elle étoit à cette époque capitale de toute la Petite-Bourgogne; plus tard les Comtes de Kybburg-Bourgdorf y établirent l'eur séjour. Pendant la guerre suscitée par le Comte Rodolphe de Kybourg-Bôpp, elle fut assiègée par une armée de 15000 Saisses (v. Wietlisbach), et l'an 1564 le Comte Berchthold Et obligé d'acheter la paix en véndant aux

Bernois les villes de Berthoud et de Thoun. Dès-lors elle

L'Institut de Pestalozzi a tout d'un coup rendu Berthoud célèbre. L'établissement d'éducation que cet homme distingué par la noblesse de ses sentimens, et par le zèle le plus pur pour le bonheur de l'humanité, a fondé dans l'ancien château de cette ville lequel lui avoit été accordé à cet effet par le Gouvernement helvétique, est connu de toute l'Europe. Voyez de plus amples détails à l'art. d'Iverdun ville où tout l'établissement à été transféré pendant l'été de 1805.

Berthoud n'est qu'à 4 lieues de Berne. Quand on va dans cette dernière ville en suivant le grand chemin qui y mène depuis les villes de Zurich, Schassouse, Lucerne et Arau, on peut quitter la grande route à Herzoghen-Bouchsee et se rendre à Burgdorf, en prenant à gauche; ensuite on ira à Berne par le chemin le plus court, 4 l. Ou bien en traversant l'Emmenthal, par Langnau etc. 6 l. (V. ces articles). En allant de Berthoud à Langnau, on voit à gauche le château de Brandis, manoir des anciens pobles de ce nom qui ont joué un grand rôle en Suisse jusqu'à l'an 1480.

Il y a à Berthoud de grands dépôts de fromages d'Emmenthal, lesquels sont fort estimés, et de toiles d'Emmenthal. A un quart de lieue de la ville, man loin de l'Emme, on trouve au pied d'une colline de sable les bains du Semmerhaus ou du Loshbad, dont la position est également salubre et romantique. On y compte au

chambres de bains dans chacune desquelles il y a trois baignoires. Les caux n'out ni saveur, ni odeur, et me déposent aucua sédiment. Leur température est de 90 du chermomètre de Rédonnir. Douse onces de ces caux contiennent 4 pouces embiques et demi de gas acide carbonique, 4 grains // de muviate et de sulfate de soude, 2 grains de chaux estine, squi de culture de chaux, et sa grains de terre calonire, sou grains de chaux estine, squi de culture de chaux, et squi de sulfate de chaux, et sur de fer (d'après l'analyse de M. Morell, Pharmacien à Berne). On vante besucoup les vertes de ces bains contre les maladies rhumatismales.

Plantes. Les collines de sable et de grès en décomposition que l'on voit aux environs de Berthoud, offrent plusieurs végétaux qui ne se trouvent guère ailléurs en Suisse où ce genre de sol est rare. Entre autres: Trichostomum patitum Hedw. Carex alba Scop. Festuca glauca Lam. Callitricke autumhalis. Sisymbrium arenorum. Alyssum montanum. Ornithogalus nutans. Dianthus plumarius! (Hall. helv. 897) etc.

Faits géologiques. Pétrifications. Les montagnes des environs de Berthoud sont toutes composées d'un grès dans lequel il se trouve beaucoup de pétrificationsi. Il y a près du village de Heimiswyl des bancs entiers de tellinites et de masculites. De l'autre côté de la vallée, au Kattavier, on retrouve un banc de coquillages absolument semblable aux première situé à la même élévation ét dans le même genré de pierres. On voit des glossopères, ou deuts de caquin sur le Zimmerters. Sur la montague de Leure une couche de grès verdâtre, rempli de pectinites, de baccardites es de glossopètres. A peu de distante de-là, son observe, aussi sur
le sommet d'une seure montagnament couche de la même
nature. Sur le nocher de Ghysissus il y a des cornes
d'Ammon et des buccardites; enfin on trouve des pectinites sur le sommet du rochenide Ghysman. Toutes ces
montagnes ne formoient autrefois qu'une seule et même
masse; elles ont été déchinées par quelque grande débâcle
d'où sont résultées les vallées profondes et les grandes
ravines qui les séparent aujourdiaux.

i les et des chamates il Bungten, village du Capton d'Ury, situé à l'entrée de la vallée de Schichen, à 1/2 l. d'Altorf. C'est le berceau de Guillaume Tell. Le château an dont l'église occupe aujourd'hui la place, servoit autrefois de résidence aux Meyer ou Maires de Burglen, vassaux de l'abbesse de Guillaume Tell lui-même étoit Maire de Burglen. Il étoit gendre de Walther Furst d'Attinghausen, l'un des illustres fondateurs de l'Helvétie et de sa liberté. Ce fut le 18 Novembre 1507 que la flèghe, de Tell fit mordre la poussière à l'odique Ghessler, qu chemin ereux de Kussnacht (v. cet atticle). Le 1 Janvier de l'aunée suivante les, 35 députés, des premiers Cantons; qui, vanoient, de cimenter au Griphi la ligue sacrée de la liberté, exécutérant leurs desseins Magnerines en e, embareur / 146/ 1668 'et chatdank des pays d' figs Safroytz et l'atexwaldu: en expulsant les Baillifs autrichiens.... Guillaume Tell. combattit à Morgarten dans les range des 2000 Confédérés qui resupportèment la première victoire que la puissance de l'Ausriche. (V. Egeri).

Il eut le bonheur de voir sa patrie, semblable à un astre radieux et bienfaisant, sortir de l'obscurité la plus profonde, acquérir de jour en jour plus de gloire et plus de forces, et s'élever sans cesse pour la joie et l'honneur de l'humanité. Car il vécut jusqu'au milieu du XIV. siècle, époque à laquelle l'accession des C. de Zurich, Lucerne, Zoug, Glaris et Berne acheva de consolider la Confédération. Sa sin fut digne d'un si grand homme: il périt dans une vieillesse avancée en cherchant à sauver la vie d'un ensant qui se noyoit dans le torrent de Schéchen. Ses deux fils se nommoient Guillaume et Walther. Jean Martin Tell, le dernier de ses descendans mâles, mourut en 1684 et sa postérité s'éteignit en 1720 dans la personne de Vérêna A la mort de Guillaume Tell, les habitans de l'Ury fondèrent, en mémoire de leur illustre concitoyen, une procession pour laquelle ils se rassemblent à Burglen. Leur Landsgemeinde décréta de plus que toutes les années on prononceroit un sermon dans le lieu où est la maison de Guillaume Tell, notre cher concitoyen et le premier restaurateur de la liberté, en mémoire étermelle des bienfaits de Dieu, et des heureux coups du hétos. Enfin l'an 1388 c'est-à-dire environ 30 ans après sa mort, on bâtit une chapelle sur le sol qu'avoit occupé la maison de Tell; it se trouva dans l'assemblée générale de cette année 114 personnes qui toutes l'avoient connir pendant sa vie. (V. Waldstettes) [lac des], sur la chapelle que l'on a érigée au bord de ce lac sur la fameuse Telisplatte, c'estrà-dire, rocher de Tell). L'on a représenté ses exploits sur les mars, de cette chapelle, et il y est nomme le fidelle libérateur de la patrie

11 3

et le fondateur chéri de la République. V. Alforf. \*) — M. Xavier Triner, instituteur public à Burglen est un habile dessinateur.

Buzasch, le plus élevé de tous les villages de la vallée de Lugnetz dans le Canton des Grisons. Le chemin qui part de ce lieu passe le Diesruter-Furca par le col de Gaglianura, d'où l'on voit mieux que partout ailleurs le superbe glacier de Médels; puis par la vallée de Montrérasc à Olivone dans celle de Blégno, au Canton du Tésin. V. Lugnetz (vallée de) et Olivone. Du col de Gaglianura on peut aussi descendre dans la vallée de Ténig soit Sunwig, qui s'ouvre à Surrhein près de Truns.

Un pamphlet intitulé Guillaume Telle, fable danoise, qui parut en 1760 sous le nom supposé d'Uriel Freudenberger fit beaucoup de sensation en Suisse; il a été réfuté victorieusement pur les plus profonds historieus tels que MM. de Balthasar de Lucerne, de Zurlauben de Zoug, et Emmanuel de Haller auquel on avoit attribué cette brochure. M. le Docteur Zay d'Art a fourni de nouveaux argumens en faveur de l'histoire de Tell et de la pomme dans l'auspage qu'il a publié sur Geldau. (Voyez Goldau und seine Gegend. Zurich 1807 p. 40-42.) L'épigramme suivante est de Henri de Hunenberg, contemporain de Tell; fi l'adressa à son beau-frèré Hector Réding de Bibereck:

Dum pater in puerum telum crudele coruscat Tellius, ex jussu, saeve Tyranne, tuo, Pomum, non natum, figit fatalis arundo; Attera mon ultrin te periture petit.

Il est question de se Benonderg à l'article Apri-

ij

C.

CALANCA (la vallée de), située dans le Canton des Grisons sur le revers méridional de la chaîne centrale, entre les vallées de Misox et de Blégno, s'étend du Nord au Sud. Elle a quelques lieues de longueur, et est arrosée par la rivière de Calancasca. Elle débouche à Grono dans la vallée de Misox, non loin des limites du pays de Belfinzone. C'est une contrée âpre, sauvage et peu connue; il y croît cependant du vin et des fruits. A l'entrée de cette vallée on trouve le village de Santa Maria, et mon loin de-là les ruines du château de Calanca. On sort de cette vallée par des désilés qui conduisent dans le Val de Blégno et dans la vallée de Pontirone. Dans la vie commune, les habitans (on les nomme Kalankets dans l'idiome du pays, et Culanchetti en italien) parlent un d'alecte de l'ancienne langue de la Rhétie. Ils sortent beaucoup de leur vallée où ils rentrent enrichis des produits de leur industrie. viss et laborieux. La plupart des soins de l'agriculture et de l'éducation roulent sur les femmes.

CAMOR, où Gamor, montagne calcaire de l'Appenzell, fameuse par ses points de vue. (V. Appenzell.)

CAMADRA (Val), au Canton du Tésin. (V. Olivone).

CAMARIA (la vallée de), située sur le revers du Sud-Est du St. Gotthard, débouche près d'Airolo; on y voit plusieurs helles espèces de roches. V. Airolo.

CANOBINA (Val), en Piènent sur les coufins du Canton du Tésin. Cette vallée débouche près Canobhia sur le lac Majeur, à quelques lieues de Locarno, s'étend au NQ, du

côté de la Val Vigezza, et est arrosée par le Tiné. o. La principale ressource des pauvres de ce pays consiste dans l'écorce de chêne qu'ils vendent sous le nom de Rusca aux tanneurs de Canobbia dont les fabriques sont fameuses depuis le XV. siècle. (V. Lecarno.)

méridional de l'Albis, à la frontière du C. de Zoug. Le couvent de Cappel avoit, été fondé au XIII. siècle par les Seigneurs d'Eschenbach. Non loin de ce lieu sont situés les bains de Kinghi, de même que plusieurs ruisseaux qui recouvrent les mousses d'une croute de tuf.

- Ulrich Zwingli (Zuingle). Cappel n'est que trop fameux dans l'histoire de la Suisse par la betaille qui s'y donna pendant la guerre civile de l'an 1531, et par la mort héroique d'Ulrich Zwingli, qui dès l'an 1519 avoit prêché la réforme à Zurich. Ce grand homme marcha avec les troupes, Zuricoises, au-devant, de , celles des Cantons catholiques, qui les armes à la maje s'opper soient aux succès de que prédication. Il appit déjà assisté en qualité d'aumônier aux batailles gigantesques de Novarre et de Marignan, et sa grande ame, accessible à tous les sentimens généreux, étoit celle d'un téros, Octobre 1531, 8000 Catholiques attaquèrent près de Cappel 'la petite armée Zuricoise, forte seulement de 2000 hommes qu'ils mirent en fuite. Quelques - uns'de ces deruiers se défendirent toutefois longtemps avec une grande valeur, et ne voulurent pas survivre à la défaite de leurs concitoyens; c'est parmi ces braves que l'on rrouva le corps de Zwingti perce de plusieurs coups.

Réformateur mourut en-prononçant ces mois: s'ils tuent le corps, ils ne peuvent point tuer l'ame. Son cadavre fut mis en pièces et jeté dans, les dammes. Thomas, Plater sauva son cour du milieu des flammes et Mycanius le jeta dans le Rhin; de peur qu'il ne vint dans l'esprit à quelqu'un d'en faire l'objet d'une nouvelle superstition. Ces deux personnages étoient du nombre des amis du réformateur dont la famille existe encore à Glaris et à Zurich (y. Wildhaus) \*). - Cappel est le berceau de Josius Simmler qui y naquit en 1530; il est connu par divers ouvrages de théologie, de mathématiques et d'histoire. Il existe, pen . de livres qui aignt été si favorablement regus du public, et dont il se soit fait autant d'éditions et, de traductions que son traité historique de Republica Helvetiorum, imprimé, à Zunish pour la première fois en 1576, ex pour la despière CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

CASACCIA, Chef-lieu de la vallée de Brégell, situé sur le revers méridional du mont Septimer. V. Brégell (vallée de).

CASTE, dans le Canton des Grisons. V. Tiefenkasten.

CAVARGNA (Val); cette vallée, située en Italie, débouche dans le bras oriental du lac de Lugano et s'étend au NE. du côté de celui de Côme. V. Lugano (lac de).

CANERÉ (Monté), montagne du Canton du Tésin, située

On voit à la bibliothèque de Zurich le portrait de ce grand homme, et l'on en trouve une copie très-fidèle dans le Tableau des peuples des montagnes de la Suisse, par M. 1862. Tôme II. 1802. L'on conserve sa hache d'armes et son casque à l'arsenal de Lucerne.

entre Bellinzone et Lugano; elle offre un passage fréquenté. V. Bellinzone.

Canas (Mont-), haute montague des Alpes Greeques, stinée au fond de la Maurienne entre la Savoie et le Piémont. Sur l'un et l'autre revers du Mont-Cenis, c'est-à-dire, depuis Suze en Piémont, jusqu'à Montmélien, à l'entrée de la Maurienne, on ne trouve pas la moindre trace de noms latins, et les Romains n'ont jamais coura le passage du Mont-Cenis. C'est au convent de la Novalèse que l'on doit la connoissance de cette contrée des Alpes es de ce passage qui depuis le IX, siècle a plus que tout autre servi de communication entre l'Europe occidentale et l'Italie.

Particultarités. En 1805, le chemin du Mont-Cenis a été rendu praticable à toutes sortes de voitures par l'Empereur Napoléos. La hanteur absolue du cot est de 6360 p. et celle du lac, de 5892 pieds. Au-dessus du point, le plus hant du passage s'élèvent les pies de Rocke-Melair, Rocky-Mickel, Ronche, Corne-rausse et Vancise. Selon M. de Saussus e la hauteur du pie de Roche-Melon au-dessus de la mer est de 10752 p. au-dessus de la mer. De cette sommité, l'on découvre non seulement les plaines du Piemont, mais aussi celles de la Lombardie. Le savant Abauzit, qui a tracé d'après Polybe la marche d'Anni-bal, prétend que ce célèbre Carthaginois entra en Italie par le Mont-Cenis, et que cette montagne offroit à cette époque le chemin ordinaire pour aller d'Italié en Espagne. (V. St. Bernasd.)

Chemins. Du hant du Col à Turin du côté de l'Est, 14 l. On va d'abord à la Novalèse (2400 p. au-dessus de la mer) 2 l.; puis à St. Antoine 4 l.; à Ste. Ambrosia 3 l.; à Avigliana 2 l.; à Rivoli 2 l.; à Turin 2 l. On voit deux lacs poissonneux à Avigliana; Rivoli qui est situé près de Sur, (v. cet art.) à servi de prison au Roi Victor-Amédée. — Du côté du NO. on descend en 21 h. à Chambéri. Le chemin passe pab Lauslebourg (4272 p.), Villarodin, Brazmen (5752 p.), Modane (5258 p.), St. Mithet et St. Sun de Maurieune (v. cet art.) 10 1/2 lieues.

Géologie. Le Mont-Cenis fait partié de la formation primitive. Il est composé de conches alternatives de schistes micacés, de pierres calcaires primitives avec et sans mica, de quarz de serpentine et antres espèces de tale. Il y a du gypes entre le lac et la porte, et du granit veiné près de St. Ambroise. A Rivoli on vois commencer les collines d'éboulis et de cailloux roulés.

Cantovalle, valles du Canton du Tsin, située sur la frontière de Pienont. Elle débouche à 2 l. de Locarno. C'est une contrée où les étrangers ne pénètrent point malgré les diverses particularités qu'elle leur offriroté. C'est moins une vallée qu'une fente dans les rochèrs; munie dans toute sa longueur d'angles saillans et rentrant si fortement prononcées qu'ils forment de petits vallons d'où s'élèvent de verts pâturages jusques sur les hauteurs. De-là le nom de Cento-valli. Le revers méridional est pendant 5 mois de l'année privé de l'aspect du soleil. Les habitans sont très-pauvres; ils vent à Rome et à Livourne faire le mésier de parte-faix et de cochers. La Mélezza qui sort de la Vall-Vighezza, parcourt le Cantovalli et se jette dans la Maggia.

: Chemins. Le plus court chemin pour aller de Locarno à Doino d'Ossola passe par la vallée de Centovalli, 13 l. 120 On va d'abord de Locarno à Intragné 2 l. /2. De-là, après avoir traversé la base de l'apre Araccia, à Borguoue chef-lieu du Centovalli a l. où l'on peut trouver un gîte chez M. le Curé. La superbe cascade de San Rémo, le pont, et la chûte d'eau de la pittoresque Richiusa, le beau point de vue qu'offre la verte montagne, de Cumino près de la chapelle de San Carlo, l'aspect affreux des gorges profondes et déchirées que l'on apperçoit à la chapelle delle Péné, le superbe site du hameau della Rosa, situé vis-à-vis de Codospola, la vue du superbe Finaro que s'élève au fond de la vallée de Canobbia et le coup-d'œil gracieux des pâturages alpestres de Verzasta et de Loura que l'on découvre depuis la chapelle de Vergunnio, répandent le plus grand intérêt sur cette partie de la route. Vis-à-vis du chef-lieu ast situé Palagnédro et plus haut, Ménedro. De Borgnone on descend à Comédo. où l'on-trouve le pout de la Ribellasca, rivière qui forme les limites de la Suisse et du Piémont. Puis on monte au village d'Olgia dans la vallée de Vighezza. (V. pour la suite du chemin l'article a Tark the last the thick de Vigherra.)

Géologie. Cette vallée s'étend de l'Est à l'Ouest et semble n'être qu'une énorme fente entre les couches de rocs primitifs dont les montagnes sont composées. Les deux ponts opposés se rapprochent tellement au fond de la vallée que l'on n'y voit pas de terre-plein.

CENTVAL, vallon lateral de la vallée de Bilgno, au C. du Tésin; ce vallon s'ouvre au-delà de Ghirone. (V. Olivone.)

CERLEBR. V. Erlach.

CERNETZ, village de la Basse-Engadine, au Canton des Grisons, situé au confluent de l'Inn et du Spoil, et au pied du mont Ofen. L'Inn qui jusques-là avoit coulé de l'Ouest à l'Est y prend tout d'un coup sa direction vers le Nord jusqu'à Suss.

De toutes les communes du Canton des Curiosités. Grisons, c'est celle qui possède le territoire le plus étendu; ses forêts seules fournissent de bois les salines de Tyrolisch-Mall. Cernetz est situé dans une vallée fermée; au SO. elle est tellement resserrée que l'on a été contraint d'y percer dans le roc un chemin qu'on nomme a las Puntailgas; et au NE. elle se referme de nouveau à mille pas du village. Le Spoil, torrent de la vallée de Luvino, et le ruisseau de Susura, qui descend de celle de même nom, se jettent dans l'Inn près de Cernetz. Toute cette vallée formoit un lac avant que l'Inn eût déchiré les rochers qui en retenoient les eaux. Le territoire de Cernetz a 7 lieues de longueur; les vallées suivantes en sont partie: 1) celle de Barlass entre Cernetz et Brail, laquelle s'étend au, Nord vers le Scaletta; 2) à 1/2 L plus loin celle de Pulschezza, située également du côté du Scaletta, 3) Le Val del Forn auquel aboutissent les vallons latéraux de Laschadura, de Val Cluoza dont la longueur est de 3 l. et qui est contigu à celui de Casanna, et le Vai-Praspülg (on prononce Praspeuil) par où l'on sort de la vallée de Lavin. - Toute la parsie orientale et méridionale de l'Engadine, près de Cernetz, est couverte de vastes forêts où l'on trouve des ours et des loups. -- Cernetz étoit autrefois un soit grand

village; mais des émigrations plus fréquentes que dans » aucun autre lieu du pays l'ont dépeuplé à tel point que dès l'an 1806 on y voyoit 46 maisons désertes et prêtes à s'écrouler. — Marcus Tatius Alpinus, poëte lauréat, qui assista en qualité de jurisconsulte à la diète de Spire, nâquit à Cernetz en 1509.

Minéralogie. Il y avoit aux XVI. et XVII. siècle une mine de fer sur l'Osen antérieur (M. Fuorn), et une mine d'argent sur l'Alpe de Bussalore. L'on voit encore les ruines de la souderie de cette deraière. (V. Munsterthai.)

Chemins. De Cernetz à Suss i l. En chemin on voit déboucher la vallée de Sursura qui s'étend au Nord. (V. Suss). De Cernetz à Scamps et Zoutz 4 l. (v. ces art.) — A Munster ou Sta. Maria dans le Munsterthal 6 l. On passe d'abord près de l'auberge du Poils (al Fuorn) 3 l., puis au village de Cierf 2 l. d'où l'on arrive à Munster en i h. (V. Munster). — Par le Val-Praspülg et Luvino, par la colline de Trépatt (où l'on trouve l'Aira hirsuta Hall. fil.) à Bormio 7 l. (v. vallée de Luvino). — Par le Val-Laschadura à la vallée de Sampuoir qui dépend d'Ardetz.

CERVIN, haute montagne située en Valais dans la vallée de Vispach ou St. Nicolas, sur les confins du Piémont. Elle présente un des passages des Alpes. V. Matterhorn.

CERVIN (vallée de), située en Piément sur le revers méridional du mont Cervin; en la nomme aussi Vai-Tornanche. V. Matterhorn.

CHAMBÉRI, ci-devant capitale de la Savoie, province qui en 1792 comptoit 375,000 habitans et payoit de 3 à 4 millions de livres de Piémont au Roi de Sardaigne. Histoire. Ce pays étoit autrefois habité par les Allobroges; après la conquête des Gaules les Romains le téunirent à la Gaule Lyonnoise. Les députés des Allobroges contribuèrent beaucoup à la découverte de la conspiration de Catilina. Ce peuple accablé sous le poids des impôts et de la dette publique avoit envoyé des ambassadeurs à Rome pour solliciter quelque soulagement. Les chefs de la conspiration invitèrent ces étrangers à se joindre à eux pour secouer le joug des Romains; mais les députés lois d'y consentir firent part aux Magistrats de tout ce qui s'étoit passé. — Après la chête de l'Empire d'Occident au V. siècle, la Savoie (Sabaudia, Saboia) fit partie du Royaume de Bourgogne. — Les François en firent la conquête en 1792.

Particularités. Cette ville n'est pas ancienne: elle a été bâtie au-dessous de Lemencum qui occupoit le sol du couvent des Feuillans lequel a subsisté jusqu'en 1792. Elle acquit un certain lustre en 1230 époque à laquelle les Comtes de Maurienne y fondèrent un château pour y faire leur résidence. — Elle est aujourd'hui chef-lieu du département du Montblanc. Elle est à la hauteur de 846 pau-dessus de la mer. — On y montre la maison où J. J. Rousseau habitoit avec Madame de Warens. Les bains d'Aix sont situés à peu de distance de Chambéri; ils étoient connus des Romains sous le nom d'Aquae Gratianae.

Chemins. A Genève 16 l. — A Montmélian 2 l. — Jusqu'au haut du Mont-Cenis 21 l. (v. ces art.)

CHAMOUNY (la vallée de) \*), située dans la partie de la Savoie qui forme aujourd'hui le département du Léman. Elle est éloignée de tous les grands chemins, isolée et pour ainsi dire séparée du reste du monde; elle forme une vallée longitudinale dans la direction du NE. au SO. de 4 à 5 l. de longueur sur une largeur de 15 à 30 minutes. L'Arve la parcourt d'un bout à l'autre. Elle est barrée - au NE. par le Col de Balme et au SO. par les Monts de Laches et de Vandagne. Le mont Bréven et la chaîne des Aiguilles rouges règnent au Nord de la vallée. Au Sud on voit s'élever le groupe gigantesque du Montblanc de la base duquel quatre énormes glaciers (ceux des Bossons, des Bois, d'Argentière et du Tour). et deux glaciers moins considérables (ceux de Gria et de Taconnay), descendent jusques dans la vallée. — Le village de Chamouny doit son origine à un couvent de Bénédictins fondé en 1099 par un Comte de Genève.

Découverte de cette vallée. Quelque incroyable que la chose puisse paroître, cette vallée si singulièrement intéressante dans laquelle on voit la montagne la plus élevée de l'ancien monde, est demeurée entièrement inconnue jusqu'en 1741. Ce sut alors que le célèbre voyageur *Pocock* et un autre Anglois nommé M. Windham

<sup>\*)</sup> Vuè perspective de la vallée de Chamouny, du Montblanc, etc. publiée ches C. de Méchel, à Bâle 1790. Cette bonne carte topographique et oryctologique vaut I louis. Les voyageurs peuvent aussi acheter pour 36 liv. de France des bas-reliefs en biscuit, représentant la vallée de Chamouny. On en trouve à Genève, à Lausanne et à Berne.

la visitèrent, et donnèrent à l'Europe et au monde entier les premières notions d'une contrée qui n'est qu'à 18 lieues de distance de Genève \*). M. Baulacre, Bibliothécaire de Genève, fut le premier qui sit connoître la vallée de Chamouny par une relation abrégée de ce voyage qu'il publia dans le Mercure de Suisse pour les mois de Mai et de Juin de l'an 1743. Cependant même encore après cette époque, il n'y a eu de longtemps qu'un très-petit nombre de personnes qui aient entrepris ce voyage, puisqu'en 1760 il n'y avoit pas d'auberge logeable au Prieuré. Cette année même qui fut celle où M. de Saussure visita pour la première fois Chamouny, ce voyage passoit à Genève pour être dangereux. La description pittoresque des glaciers de cette vallée, que M. Bourrit mit au jour en 1773. (Description des glaciers de la Savoie, par Bourrit. 8. Genève 1773), et quelques années plus tard l'excellent ouvrage de M. de Saussure sur les Alpes, excitèrent l'attention du public à tel point que pendant les années 1780-1792 on y a vu venir annuellement de 800 à 1200 étrangers, quoiqu'il n'y ait guère que 3 ou 4 mois par

repaire de brigands et de peuples barbares et saurages, on blâmoit généralement leur résolution; on leur conseilla si sérieusement de bien se tenir sur leur gardes qu'ils partirent de Genève armés jusqu'aux dents avec un nombre de domestiques également armés; ils n'osèrenti entrer dans aucune maison, ils campèrent sous des tentes et tinrent des feux et des sentinelles en garde pendant toute la nuit. — Les montagnes des environs étoient alors connues sous le nom de Montagnes maudites. '5 12

an pendant lesquels ce voyage soit praticable. Trois grandes auberges aussi bien montées que celles que l'on trouve ailleurs dans les villes ont peine à sussire à l'affluence des voyageurs qui arrivent de toutes part au Prieuré de Chamouny. Celle de Madame Conterant est la plus ancienne et la plus fréquentée. La ville de Londres dont le propriétaire se nomme Terraz ne le cède guère à la première. Ce M. Terraz a beaucoup contribué à l'établissement du chemin à mulets qui mène au Montanvert.

Curiosités. Chamouny est à 2040 pieds au-dessus du lac de Genève, ou à 3174 p. au-dessus de la mer. L'hiver y dure depuis le mois d'Octobre jusqu'en Mai. On y voit communement 3 pieds de neige pendant cette saison; mais au village du Tour (le plus haut de la vallée), la neige s'accumule à 12 pieds de hauteur. En été le thermomètre est à midi entre 14 et 170; il est très-rare qu'il s'élève à 20. Le matin il est communément à 90, de sorte qu'il y fait très-frais. Au milieu de l'été il survient souvent des jours si froids que l'on ne sauroit se passer de feu. -La vallée contient des champs, des prés et des pâturages alpestres. On y recueille un miel délicieux, remarquable par sa blancheur parfaite et son parfum aromatique. Les montagnes nourrissent des chamois et des bouquetins. (V. à l'article Servoz les particularités de l'entrée de la vallée du côté de Genève). Dès que les voyageurs ont passé les Ouches et atteint la chapelle de Monemart, ils se voient assaillis d'un essaim de guides qui viennent leur offrir leurs services. S'il n'est pas trop tard on peut aller tout de suite au glacier des Bossons, promenade d'une heure de marche pour l'allée et la venue. Au reste, quand il sait du soleil, l'aspect de ce glacier est beaucoup plus intéressant le matin que l'après-midi. Voyez plus bas Glaciers No. 1.

Guides. Les meilleurs et les plus surs sont: Michel Paccard (qui possède une collection de érystaux, d'amianthe, de plantes alpines, de cornes de bouquetins et de chamois, et un bouquetin empaillé). Pierre Balma, guide favori de M. de Saussure, et le principal de ceux qui l'accompagnèrent sur le Montblanc. Sacques Balma, dit des Dames, parce que c'est ordinairement lui. qui sert de guide aux femmes; Nicolas Balma, François, Nicolas et Jacques Paccard; Michel Victor, et Jean Pierre Terraz; Germain et Victor Charlet; Marie Carrier; Pierre Terre, tous domiciliés dans le chef-lieu. C'est aussi de fort bons guides que Jacques Balma, dit le Montblanc, habitant aux Pélerins; Mickel Cochat, dit le Géant (qui fut un des compagnons de M. de Saussure pendant son séjour au Col du Géant), aux Plans; Pierre Cochat, dit l'Aiguille, Michel Simon et ses trois fils, Jean-Pierre, Jean-Baptiste et Jean-François, aux Praz; Marie Coutet (qui possède beaucoup de connoissances en matière d'histoire naturelle, et qui n'est pas moins recommandable par son désintéressement), aux Faurans; Jacques Coutet, à la Frasse; Tissai, Ravanel et Victor d'Esalioux. On sait beaucoup de cas de Marie Deville de Servoz. On paye chacun de ces guides sur le pied de 4 Liv. de Piémont, soit 5 Liv. de France par jour, et les étrangers qui ant été contens de leurs services ont coutume de leur donner

de plus quelque chose pour boire. Plusieurs de ces guides possèdent quelque teinture d'histoire naturelle; ils sont très-honnétes et prévenans et s'expriment en bon françois.

Vue du Montblanc et des montagues voisines. Du Prieure on voit au Sud la chaîne du Montblanc, d'abord on distingue tout-à-sait au SO. l'Aiguille de Goûte; puis au SE. de cette pointe, le Dôme de Gouté, et le sommet du Montblanc qu'on nomme à juste titre la Bosse de Dromadaire. Cette sommité est tellement reculée vers le Sud que l'on prend volontiers le Dome de Goûté pour le vrai sommet du Montblanc; ce n'est que sur le mont Bréven, ou sur le Col de Balme que l'on se trouve à portée de se détromper à cet égard. A l'Est du Montblant on apperçoit les Aiguilles du Midi, du Plan, de la Blaittière, de Charmoz, de la Fourche et du Dru. Ces aiguilles granitiques ont à-peu-près toutes 8232 pieds au-dessus du village, et 11400 pieds au-dessus de la mer; le sommet du Montblanc en a 11532 au-dessus du Prieuré et 14700 au-dessus de la mer, selon M. de Saussure \*). (V. l'article Montblanc pour les diverses particularités, de cette prodigieuse montagne).

Glaciers remarquables. 1) Celui des Bossons, stué à 1 lieue du Prieuré. Pour l'aller voir il convient

Le Tchimborasso, qui d'ailleurs est la plus haute montagne du monde, puisqu'il a 20148 pieds au-dessus de la uter, est à 11232 p. au-dessus de la vallée de Tapia, et par conséquent de 300 p. moins haut que le Montblanc ne l'est par rapport à la vallée de Chamouny. Selon M. T. allés, la hauteur absolue du Montblanc est de 14793 pieds.

de choisir une belle matinée. On y monte du côté de l'Ouest en traversant une forêt de sapins; il ne faut pas manquer de suivre un sentier qui sort du bois vers la droite, monte en suivant une belle prairie, et tourne ensuite à gauche. On y voit plusieurs places où le contraste que forme la sombre forêt avec les glaces énormes et bizarrement taillées du glacier des Bossons qui s'élève magnifiquement au-dessus de ce bois, est si extraordinaire et si unique que dans toute la chaîne des Alpes je n'ai rien vu de semblable. Mais pour jouir de ce beau spectacle il saut nécessairement le contempler le matin lorsqu'il est éclairé par les rayons du soleil. A une petite hauteur la surface du glacier est parfaitement plane; on s'élève sur cette énorme vallée de glace, qui descend du corps même du Montblanc, on la traverse et on redescend du côté de l'Est où l'on voit des blocs de granits grands comme des maisons qui, joints à d'innombrables débris de pierres forment au pied du glacier une sorte de colline \*); les uns et les autres sont descendus des hauteurs du Montblanc le long du glacier. 2) Le glacier des Bois, situé à une lieue du Prieurs du côté de l'Est; on y va en remontant l'Arveiron (lequel charie de l'or) par un chemin uni et très-agréable, mais où les bois de mélèzes que l'on traverse interceptent entièrement la vue, On n'en est que plus fortement frappé quand tout d'un

<sup>\*)</sup> Ces collines de débris de pierres que les glaciers poussent et accumulent sur leurs bords se nomment en allemand . Gandeken ou Gietscherwälle. A Chamouny on les appelle muraines de glaciers.

coup on vient à déconvrir le glacier dont les pyramides innombrables semblent descendre du haut de la région des nues. Il est situé au pied de l'aignille conique du Dru, repose sur une base granitique et s'étend jusques dans la vallée entre les forêts du Montanvert et celles du Bochard. L'ensemble forme un spectacle des plus admirables; mais pour le bien voir, il faut être favorisé par le temps. Toutesois quand l'air est agité, des nuages ambulans font souvent disparoître la masse gigantesque du Dru que bientôt après ils laissent de nouveau à découvert; un brouillard demi-transparent semble se jouer autour de cette cime menaçante, et ces divers accidens créent tour à tour des tableaux neufs autant que variés et faits pour exciter l'admiration du voyageur qui les observe. Arrivé au bord de la forêt, on gravit une colline haute de 100 pieds, et formée de blocs de granit et de sable, et tout d'un coup on apperçoit l'extrêmité inférieure du glacier et la magnifique voûte de glace, d'où sortent avec impétuosité les eaux écumantes de l'Arveiron au milieu d'une multitude de glaçons et de pierres. La chûte des glaces qui pendant tout l'été ne cessent de se détacher de cette voûte en augmente continuellement la grandeur; en hiver au contraire, l'ouverture est entièrement obstruée. C'est au printemps que la crue des eaux de l'Arveiron et son cours devenu plus impétueux forment peu-à-peu ce superbe portique dont la hauteur est quelquefois de 100 à 150 pieds sur une largeur proportionnée. Mais il faut se garder d'en approcher de trop près; car il tombe quelquefois des

pierres du haut du glacier, et souvent il se détache des glaçons de la voûte. Ce glacier auquel le petit hameau des Bois \*) a donné son nom, forme l'un des bras et des écoulemens de la mer de glace. (V. No. 3.) L'extrêmité du glacier qui descend dans la vallée se presse avec violence contre une colline. Du côté de l'Ouest il s'étendoit autrefois plusieurs toises au-delà de l'espace qu'il occupe aujourd'hui, jusqu'à une colline calcaire nommée Côte du Piget au pied de laquelle on voit de grands blocs de granit; du côté du NE. ses limites étoient, il y a quelques siècles, de 500 pas plus en avant dans la vallée qu'elles ne le sont maintenant, comme le témoignent clairement les débris de granit que le glacier entassa jadis dans le voisinage de la chapelle des Tines sur la route du Prieuré à Argentière. L'intervalle qui sépare les anciennes limites des nouvelles est couvert de vieux mélèzes.

3) La Mer de glace. Le chemin qui y mène passe par le Montanvert, au sommet duquel on arrive au bout de 5 heures de marche. Autrefois on ne pouvoit faire qu'une lieue de ce trajet à cheval; ensuite on arrivoit au chemin des Crystalliers, sentier escarpé et fort rude, mais nullement dangereux. En 1802 on ouvrit une souscription pour construire un chemin à mulets jusqu'à la cime du Montanvert. Il y a quelques années que ce chemin est

<sup>\*)</sup> Il y a dans ce hameau deux Albinos, âgés l'un et l'autre d'environ 40 ans. Ils ont été conduits en Angleterre; mais ils sont actuellement de retour dans leur patrie. V. voyage dans les Alpes par M. de Saussure Tom. IV. S. 1042.

achevé; quoiqu'assez roide en quelques endroits, il n'offre aucun danger. A une petite lieue au-delà du Caillet le chemin traverse un ravin formé par les avalanches qui passent dans ce lieu. (V. Lavanges). A moitié chemin on a coutume de faire une halte pour se reposer au bord de la source du Caillet. On y jouit d'une vue dé-licieuse sur la vallée, sur le mont Brêven et sur les Aiguilles rouges du côté du Nord. Arrivé sur le sommet de Montanvert on trouve un bâtiment de pierres, dans lequel on entre, pour y prendre les rafraîchissemens dont on s'est pourvu au Prieuré. C'est M. Desportes, Résident de France à Genève, qui a fait construire ce petit temple sur le frontispice duquel on lit cette ins-cription: A la nature \*). La hauteur du Montanvert est

ı

<sup>\*)</sup> On y voyoit autrefois une petite cabane de murs secs qu'avoit fait bâtir il y a bien des années un Anglois, nommé M. Blair, et que les ouragans ont détruite. M. Bourrit de Cenève, l'aubergiste Terraz et les guides Jacques des Dames et Cachat le Géant ont exécuté le plan de M. Desportes. Le bâtiment offroit une grande salle pourvue d'une cheminée, de deux fenêtres, de quatre lits de sangle, avec des chaises, des tables, des glaces, etc. Les frais de l'établissement se monterent à 95 louis. En 1803 le bâtiment avoit été tellement ravagé qu'il n'y restoit plus que les murs. M. Doulcet-Pontécoulant, Préset du département de la Dyle, remit à cette époque entre les mains de M Conteran, aubergiste de l'hôtel d'Angleterre la somme nécessaire pour réparer et meubler ce bâtiment, de sorte qu'en cas de besoin on peut y passer la nuit. M. Conteran en a la cles. Dans l'intérieur du bâtiment est un livre intitulé livre des amis; chacun est libre d'y insérer la description de ses voyages, l'histoire des périls qu'il a courus, et d'y retracer les sensations que les scènes qui l'entourent lui font éprouver.

de 2568 pieds au-dessus de la vallée, et de 5724 pieds audessus de la mer. Il sera question plus bas des plantes qui y croissent. Le spectacle que la nature offre sur cette montagne est unique. La grandeur de cette scène étonne, les masses nues et décharnées qui la composent effrayent, le silence qui règne dans ces déserts pénème l'ame d'une émotion singulière et l'ensemble des objets dont on est environné paroît apparteuir à un monde également nouveau et imposant. Au SO. s'élève la noire aiguille de Charmoz, et au NE. l'obélisque rougeâtre du Dru qui a 5832 p. de plus que le Montanvert, et dont elle est séparée par la Mer de glace dont la longueur est de 2 lieues sur une demi-lieue de largeur. On apperçoit à gauche du Dru, l'aiguille de Bochard. Au Sud-Est ce glacier se divise en deux bras au pied de la montagne des Périades et forme au SE. le glacier de Léchaud, et au SO. celui de Tacul. Au-delà de ces glaciers on voit s'élever les aiguilles de Léchaud, du grand et petit Jorasse, un rocher mince et très-élevé connu sous le nom du Géant ou de Mailet, et le Tacul. Au pied du Dru on découvre quelques pâturages que l'on appelle les Plans de l'Aiguille du Dru, et où l'on ne peut se rendre qu'en traversant la mer de glace. C'est dans cette profonde solitude qu'un berger passe tous les étés sans autre compagnie que celle d'un troupeau de vaches et de chèvres. - Je conseille à tous les voyageurs de ne pas se contenter de voir le glacier depuis le sommet de la montagne, mais de descendre jusqu'au bord de la glace du côté de l'Aiguillé de Charmoz, pour avoir le plaisir de faire quelques centaines de pas sur le glacier même, ce

qui est absolument nécessaire pour se former une idée des ondes, des fentes, des courans, et du magnifique vert de mer dont ces glaciers offrent le spectacle \*). Là, sur un bloc de granit, on peut s'abandonner sans gêne à toutes les émotions, à tous les sentimens que le spectacle unique de cette nature alpestre fait éprouver à l'ame. Le prolongement de la mer de glace au Nord, et vers le bas de la vallée forme le glacier des Bois (v. No. 2.) Directement au-dessous du Géant est situé sur le revers méridional de la chaîne le bourg de Courmayeur dans la vallée d'Entrève. La tradition porte qu'autrefois un chemin traversoit la vallée qu'occupe aujourd'hui la mer de glace et menoit en 8 heures de Chamouny à Courmayeur. Le secrétaire de la vallée de Chamouny assure même que selon d'anciens documens le Prieuré faisoit autrefois partie de la juridiction de Courmayeur. A la descente du Montanvert on voit presque au hord de la mer de glace un large bloc de granit, nommé la Pierre des Anglois en mémoire de MM. Pocock et Windham, qui y dînèrent en 1741 lorsqu'ils firent

<sup>\*)</sup> Mais en même temps je dois rappeler aux jeunes gens hardis, les diverses règles de prudence que je leur ai données dans la Section XII. du Tom. I. Les scènes extraordinaires dont on est entouré exaltent le courage; on veut précipiter ses pas, on veut faire de nouvelles découvertes; mais il ne faut pas oublier que les glaciers recèlent une multitude de dangers que l'on ne peut raisonnablement espérer d'éviter, si l'on ne s'abandonne à la conduite d'un bon guide, en s'attachant à suivre rigoureusement ses avis et ses directions. Au surplus ceux qui veulent voyager dans ces hautes régions doivent avoir soin de se pourvoir de crampons, de souliers de montagne etc. Voyez là-dessus Tome I. Sect. XI et XII.

la découverte de cette contrée jusqu'alors inconnue. Le voyageur surpris par l'orage peut trouver un abri sous cet énorme quartier de roc.

Voyage au Talèfre par la Mer de glace. M. de Saussure a été le premier qui se soit hazardé à traverser la Mer de glace. Les voyageurs qui sont dans l'intention de faire ce voyage, doivent passer la nuit sur le Montanvert avec leurs guides, en repartir dès le grand matin, et suivre les bords de la Mer de glace du côté du SO. au pied de l'Aiguille de Charmoz par une contrée qu'on nomme les Ponts, afin d'atteindre le plutôt possible la partie de la Mer de glace où il y a le moins de fentes. Au bout de 2 h. 1/2 de marche, on arrive au point où le glacier se divise en deux bras. Le glacier de Léchaud qui a 2 l. de longueur va se confondre avec celui de Talèfre: ce dernier présente des pyramides de glaces plus élevées qu'aucun autre; pour en atteindre la partie plane on est obligé d'escalader le Couvercle, rocher fort escarpé et sur lequel, en divers endroits, on avance plutôt à l'aide des mains qu'avec les pieds. On en atteint le sommet au bout d'une heure 1/2 de montée, et l'on se trouve à 8004 pieds de hauteur au-dessus de la mer; là, couché sur un gazon. de plantes alpines, le voyageur jouit du magnifique spectacle: que le Montblanc, et une multitude d'aiguilles granitiques et de glaciers présentent à ses regards étonnés. -Au milieu du glacier de Talèfre s'élève un rocher applati et presque circulaire, qui se couvre de fleurs pendant l'été et que les Savoyards appellent Courtil, c'est-à-dire jardin. Au-delà de ce rocher est un endroit nommé les Courtes

où l'on ne sauroit parvenir sans s'exposer au danger le plus éminent. Un grand rocher de granit qui en faisoit partie s'est écroulé sur lui-même et toutes les cavernes remplies de crystal qu'il reufermoit se sont ouvertes. En 3 heures de temps un homme de Chamouny y recueillit l'an 1784 trois quintaux de crystal d'une transparence parfaite et d'une couleur purpurine ou bleuâtre. Parm's le labyrinthe de blocs granitiques qu'on voit au pied du glacier de Talèfre, on distingue un rocher nommé la Pierre de Bérenger; ce bloc offre un abri au voyageur surpris par le mauvais temps. Près du glacier de Léchaud on distingue sur la Mer de glace quatre monceaux de débris parallèles et fort alongés de l'espèce de ceux que les Allemands nomment Gouffre-lignes. V. Glaciers.

Voyage au Col du Géant par la Mer de glace. La partie du SO. de la Mer de glace, laquelle s'étend derrière les aiguilles de Charmoz où elle communique avec un glacier qui descend immédiatement du Montblanc, porte le nom de glacier de Tacul; c'est M. Bourrit et son fils qui les premiers l'ont traversé en 1787, accompagnés de Cachat le Géant et de trois autres guides. Ils attaquèrent le Tacul au pied du mont Sorasse; pendant 6 h. ils furent exposés à des fatigues et à des dangers incroyables au milieu des feutes et des crevasses énermes et des prodigieuses collines de glace dont ce glacier est couvert. Ces masses ont en divers endroits trois ou quatre cent pieds de hauteur. Après 12 heures de marche sur les glaciers, ils atteignirent le Col du Géant. Là ils apperçurent Courmayeur à leurs pieds, et s'y ren-

dirent en 5 heures 72. Sur les sommités le thermomètre marquoft 70 % au-dessous du point de congélation (Bourris). L'année précédence un Anglois parti de Courmayour avoit déjà visité le Col du Géant avec Marie Contet de Chamouny. -Lun' 1788 pendant le mois de Juillet M. de Saussure passa une quinzalue de jours avec son fils et plusieurs guides sur le Col de Géant. Là couches sous des tentes et dans une misérable cabane qu'ils avoient fait construite à est effere ils exécutèrent à la hauteur de 10578 pieds an-dessus de la met une série d'expériences de physique et de météorologie du plus grand intérêt (v. Alpes). avoient mis deux jours pour se rendre du Montanvert au Col du Gennt; d'ot de Montélant se montroit en profil à leurs yeur. Libs choucas, burcosneilles à pieds et bec rouges wenoient frequemment sur le cols on y voyoir aussi un pic de muraille et un motneau de neige. Les vente amedoient quelquefois des papillons, des tipules et diterses espèces de monchesqu'ils entraîncient ensuite sur un glacier voiste: LAAspila Chelvetica et quelques : espèces de Lithers; du nombre desquelles il s'en est trouve deux nouveltes; étoient les souls végétaux que l'on vit sur le col.! (M. die-Saussurs.) Aunhout de quelques années M: le Vicomte de Sernh, qui faisoit le même voyage, retrouve la cabane de Mi de Sausaure sur le Col en l'échelle de Miss du prituspaule mont Noire. ::

Un sentier qui part du Montanvert et passe près du glacier des Bois, descend dans la vallée. La pente rapide le long de laquelle il est pratiqué se nomme la Félia.

Le Chapeau, hauteur sur laquelle il est plus facile de monter que sur le Montanvert. Les personnes qui ne voulant, pas gravir le Montanvert, désirent copendant de voir une partie de la Mer de glace, peuvent se satisfaire en allant sur le Chapean. Le chemin, qui y mêne de Chamouny traverse la plaine des Pris et le hameau des Tines. Là, on quitte le grand chemin, et l'on monte à droite sur une colline verdoyante; ou, mieux encore, on prend un sentier qui lange le glacier jusqu'au Chapean, où l'on se trouve dans la proximité des innem-. brables pyramides du glacier dens l'endroit même où ce. dernier se sépare de la Mer de glace. Cette station est commode pour voir descendre, et se précipiter les blocs de glace; si l'on y reste quelque temps only entend de près le bruit épouvantable occasionné par les fentes qui se forment dans le glacier.

Vue magnifique du Montelane. Pour contempler le Montélane dans toute en grandeur, il faut monter sur le mont Bréven (1836 p. au-dessus de la mer), ce qui exige une marche de 5 l. par une peate très-roide. On peut faire un tiers de chemin à cheval, ensuite il suffit de monter encore pendant une heure et demie jusqu'au chalet de Phiampra; là le voyageur se trouvers pleinement dédommagé de ses prints, à l'aspect sublime de la plus haute des mantagnes de l'ancien continent. Quelques Dames firent cette excursion il y a quelques années; ce sont les premières de leur sexe qui aient gravi le Bréven. Mais sur le sommet même, on découvre toute la vallée de Chamouny; on voit tous ses glaciers, toutes

1

les aiguilles de la chaîne opposée, et l'œil peut à peine soutenir l'éclat du Montbienc. ... Ce calasse semble porter immédiatement sur le gradin le plus élevé du glacier des Bossons, quoique sa base soit séparée de l'origine du glacier par une plaine de neige d'une lieue et demie de largeur. Le chemin qui mène à la sommité des Croix. est moins fatigant. C'est une tête d'une forme extraordinaire et couverge de gazon, située au pied de l'aiguille de Blaittière.. On peut faire à cheval la plus grande partie du trajet, savoir jusqu'au chalpt de Blaittide e-dersous (21, 1/2); d'où l'on se rend en 3/4 l. sur les Croix. Le chemin est sur et n'offre aucun danger. Cette sommité présente aussi un magnifique point de vue d'où l'on jouit de l'aspect du Montblanc et des cimes voisings, des glaciers, des Bossons, de Taconey et des Polerins, ainsi que de quelques vallera. Un troisième poste, égalgment, admirable pour contempler le Montblang et spuses, les aignilles qui l'entaurent, c'est le Col de Balmen, montagny sienégoà. 5 (l. de Chamouny. : C'est un des passages que l'on prend ordin nairement pour aller della nallée, à Muriggy, en Valaisable chemin est aise et peut set faire à des de molets, (VMGet de Balmes) com de la company d . Malhours agrivés près de Chamoung. Le & Août 1797, un M. Maitz de Genève, accompagne de son file et de son consinuistlavisiter la vouse du glagier des Cette vonte s'étant écroulée, ces trois infortunés funent ientraînés, par les ondes furieuses de l'Argeiran- Le fils périt et son père et son' cousin eurent tous deux la Du witch a lever jambe cassée. Un coup de pistolet, imprudemment lâche

dans la voûte avoit déterminé la chûte des glaces. — Un jeune Genevois s'est cassé-une jambe sur la Mer de glace. — M. Lecome, aussi de Genève se rendant sur le Montanvert avec sa mèré, sa sœur, un Anglois et quatre autres personnes, atteignit le sommet avauvle reste de la compagnie. Il voulut gagner l'aiguille de Charmoz, et à l'instant même où les guides lui crioiens de ne pas faire un pas de plus, le pied lui manqua, et il se tua en tombant. — On trouvera aux articles Col de Balme et Buet des détails sur la fin tragique de M. Escher de Zurich, et d'un Danois, nommé Eschen.

" Chemins. De Genève à Chamouny, 181. (Voyez pour 'les détails Servoé). A Martigny en Valais, 9 lieues. On suit le terre-plein de la vallée, en passant par le hameau des Pres, jusqu'à la chapelle des Tines, 1 lieue. Ensuite on traverse une contrée sauvage, resserrée et parsemée de débris granitiques, au haut de l'aquelle l'aspect de la vallés de Chamouny offre un tableau superbe. De-là par le hamean des Isles à Argentière, 1 l. \*) Là, le glacier de même nom descend jusques dans la vallée. Ce nom vient d'une mine d'argent laquelle, il y a 200 ans, n'avoit pas encore été couverte par le glacier; ce dernier augmente éncore toujours et cetté commune à prodigieusement à souffrir des ravages et des inondations qu'il occasionne, ainsi que de celles de l'Arve. A l'Argentière on a le choix entre deux chemins; le premier mêne au Col de Balme par le village du Tour (%1.) auprès duquel en voit ausil

<sup>\*)</sup> On voit chez le Curé d'Argentières une collection de toutes les plantes sares et curieuses de la vallée de Chamoany.

un glacier. Ensuite on traverse le lit de l'Arve et, laissant à droite les chalets de Charamillan, on gagne en 2 h. le haut du Col. Le second chemin va à la Valorsine en 2 h. D'abord on suit une gorge sauvage et pierreuse, située au pied des Aiguilles-rouges et nommée les Montets; de-là on se rend par les hameaux de Trélesan et de Couteraie à la Valorsine. A un 1/4 de lieue du point le plus élevé du passage des Montets, on apperçoit à l'Ouest la cime du Buet, au travers d'une vallée qui s'ouvre sur la gauche (v. Col de Balme et Valorsine).

Voyage au pied méridional du Montblanc. Pour observer le Montblanc du côté de l'Ouest et du Sud, où il se montre sous un point de vue très-différent et non moins remarquable que dans la vallée de Chamouny, il faut faire le voyage de Courmayeur (21 l.) de là se rendre en Valais par la Cité d'Aoste, et par le St. Bernard, ou bien par Courmayeur et le Col de Ferret, pour rentrer en Suisse. Ce voyage est assez fatigant, cependant on en peut faire la plus grande partie à cheval. De Chamouny on va par les Ouches au Col de la Forclaz eu de Vaudagne (4590 p. au-dessus de la mer). Puis on traverse la jolie vallée de Mont-Sois pour se rendre à Bionnai (2862 p. audessus de la mer) et à Contamine (6 l. 74) où l'on passe la nuit. Voyez Col du Bonhomme.

Plantes.

Linnaea borealis, plante très-rare, croît dans la forêt des Fonts. A la Corniche avant d'arriver aux Quehes: Rho-dodendron farrugineum. Sun les rochers de la val ée: Acrostichum septentrionale. Seleranthus perennis: Astrantia mi-

nor etc. Sur le Brévon: Valeriana celtica. Gentiana asclepiadia. Sisymbrium pinnatifidum Decand, Senesio incanus. Chesleria sedoides, etc. Dans la prêt de mélèzes avant d'arriver au glacier des Bois: Epilobium Dodonaei Vill. Sempervivum Saxifraga autumnalis. A la montée du arachnoideum. Montanvert: Arnica montana. Trifolium spadiceum \*), Chrysosplenium alternifolium. Achillea macrophylla. Saxifraga cuneifolia. Osmunda crispa. Tussilago alpina. Vaccinium Vitis-idaea, uliginosum et Myrtillus; sur la montagna même: Pedicularis rostrata. Viola cenisia, et Viota bistora. Geum montanum. Empetrum nigrum, Bartsia alpina, Juncus trifidus. Phyteuma hemispherica. Saxifraga bryoides. Saxie fraga aspera. Arenaria grandistora (?). Cnicus spinosissimus. Achillea moschata Jacq. Trifolium alpinum. A la descente du côté de la Mer de glace: Pinus cembra, dont les Savoyards nomment les fruits Arolas \*\*).

Minéralogie. Le voyageur pent se procurer des cristaux chez Pierre Frasseran, des minéraux chez Corrier le Bouquet, et les fossiles du Montblanc chez la plupart des guides; ils en vendent la collection complette sur le pied d'un louis. — Il y a quelques années que M. Gossé de

<sup>\*),</sup> C'est hien le véritable F, spadiceum de Linné, et non le Tr. badium Schreb. qui croît communément sur nos Alpes et que l'on a pris jusqu'ici pour le spadiceum. Ce dernier se trouve aussi en abondance dans la vallée de Trient. Il est fort rare en Suisse.

Alpes par M. Bourrit, p. 191. la nomenclature de toutes les plantes rares, et le chap. 33. du même ouvrage contient l'énumération des papillons et autres insocret pemar.

<sup>-;</sup> quables de la vallée de Chamouny.

Genève découvrit sur le Bréven le métal connu sous le nom de titan, en forme de sagénite soit schorl-titan rouge. On trouve sur le Manthanc du pictite mêlé de chlorite. Les granits du Monthlanc renferment çà et là de la plembagine en petits grains. Il y a du zinc et de la mine de plomb tenant de l'argent derrière le village d'Argentière, enr la pante de la montagne du glacier des Bossons, et sur la montagne des Faux qui sépare les vallons de Taconey et de Gria, où la gangue a environ une toise d'épaisseur. La chaîne du mont Bréven produit du plomb, de l'antimoine, de l'arsenic et des pyrites cuivreuses qui tiennent de l'or. (V. l'article Servoz.)

Faits géologiques. Les deux chaînes de montagnes qui bordent la vallée de Chamouny au Nordent au Sud sont primitives. Le Col de Balme, qui la ferme au NE. et celui de la Forclaz qui s'étend entre les monts de Lacha et de Vaudagne au SO, sont composés de schistes argileux et calcaires de formation primitive. Il paroît hors de doute que cette formation s'étendoit autrefois sans interruption dans toute la vallée; car on observe aussi près des Ouches les mêmes schistes argileux. Au SO, du village de Chamouny près de Planet et au-dessous du glacier de Gria, on voit de très-beau gypse sur lequel repose de la pierre calcaire. Il y a aussi de la pierre calcaire vis-à-vis de ce lieu, savoir près de Biolei, audessous de Blaittière. La colline, ou Côte du Paget, située au pied du glacier des Bois, est aussi calcaire, ainsi que les rochers que l'on trouve vis-à-vis à 5 ou 6 cents pas au-dessus de l'Arre. Enfin-il y a envore de la pierre calcaire entre les villages des Isies et d'Argentière du côté du Sud. Mais elle cet mêlée de mica et de grains de spath, et elle ressemble au parbre antique connu sons le nom de Cipolino. La pierre calcaire de la côte du Pages ne contient d'autres parties étrangères que du sable de quarz. Ses couches courent ainsi que les schistes et les roches de gueis et de granit du NE. au SO. et sont presque verticales.

La chaîne du mont Brêven est composée d'un gneis à yeines épaisses, grossières ou minces, et de schistes micacés qui contiennent du quarz, du feldspath, du mica et un peu de fer lequel leur donne une teinte rougeatre. (C'est un granit veiné de M. de Saussure. V. wayages dans les Alpes S. 646 et la note.) Ces diverses parties se montrent dans tous les rapports respectifs imaginables et présentent toutes les transitions du gneis le plus solide au schiste micacé le plus fragile. Toutes les couches en sont verticales et dans la direction du NE. au SQ. Rien de plus remarquable que l'extrême régularité de ces couches verticales sur la tête du mont Brêven où elles sont coupées par des fentes de telle sorte que les rochers se trouvent divisés en parallélipipèdes obtusangles. Vis-à-vis d'Argentière on observe dans la même chaine du Nord, au pied des Aiguilles rouges sur le chemin qui mène à la Valorsine, un beau gneis rouge qui forme une roche de corne d'un rouge vineux \*),

<sup>?)</sup> Il est ici question de l'espère nommée par M. de Saussure roche de corse; c'est tantut de la hornhlende et tantut un

mélangée de lames de mica blanc extrêmement minces, entre lesquelles on voit quantité de grains de quarz et de feldspath. Cette espèce de gneis et de granit rouge continue jusqu'à la Valorsine où l'en trouve du granit sur le mont Chesnai.

· Les pyramides de la chaîne du Montblanc sout des rochers de gneis et de granit dont les couches presque verticales et parallèles entre elles, courent du NE, au SO. \*) On retrouve toujours cette position de quelque -côté que l'on observe ces rochers remarquables. granit est formé de grains de feldspath blane, d'une grosseur considérable, avec un quarz gris ou blanchâtre et de petits feuillets de mica. On trouve dans quelques endroits parmi ces diverses parties du schorl, des grenats et de la roche de corne verte \*\*), dans laquelle sont enchassées de belles pyrites brillantes. Le gneis en est pour la plupart composé de quarz et de mica. On en verra une quantité de fragmens au pied du glacier des Bossons. La roche de ces aiguilles qui s'élèvent à la hauteur de 4 à 5 mille p. au-dessus de la vallée, est composce de gneis dont les couches courent du NE. au SO. et s'inclinent au Sud. Ces couches se redressent d'autant

schiste argileux et un passage de ces pierres aux schistes micacés. E.

<sup>†)</sup> La direction des rochers varie sur la gauche de l'aignille du Dru près de la Mer de glace, et à la descente du Montanvert du côté de la Mer de glace, où les couches verticales seuxplent courir du Nord au Sud.

<sup>?&</sup>quot;) Voyca la note précédente. E,

plus que l'on en approche davantage, et elles sont tout-àfait verticales au pied des aiguilles. Les pies du SE. sont inaccessibles; mais on peut en atteindre les bases. Pour cet effet il faut se rendre de Chamouny au chalet de Blaittière-dessus (3 l.). Le granit de l'aiguille de Blaittière est composé de feldspath rougeatre, de quarz démitransparent et de mica d'un gris noirâtre. Au-dessus du chalet on observe un phénomène géologique remarquable. C'est une couche de granit de 12 à 15 pieds d'épaisseur, encaissée entre des couches de granit veine \*), dont l'épaisseur varie de 3 pouces jusqu'à 1 pied. Un peu plus bas, on voit deux autres couches de granit également tenfermées entre des roches de cette espèce de gueis. Cos couches sont verticales et dans la même direction que toutes les autres. Au pied de l'Aiguille du Plan est situé le glacier des Nantillons, au-dessus duquel est le chalet de la Tarpie; à 1/4 de lieue au-dessus de ce chalet on trouve le petit lac du Plan. Les rocs qui le bordent à l'Ouest, forment des couches de gneis, entre lesquelles on observe un banc de talc jaune, mélé de rognons de quarz. haut on rencontre des couches de granit de 2 à 3 pieds 'd'épaisseur, encaissées dans le gneis, lesquelles se transforment elles mêmes en gueis à quelque distance du côté de l'Ouest. Plus haut encore sont situés des bancs de granit de 50 à 60 pieds renfermés entre des couches de la même roche qui n'ont que 6-12 ponces d'épaisseur. Au

De granit veiné de M. de Saussure est à proprement parler du gneis à veines larges et un peu masquées. (Voyen voyages dans les Alpes S. 646. et la note). E.

pied de l'Aiguille du Plan il y a encere des couches de granit dont l'épasseur varie de 2 ponces jusqu'à 4 pieds. Cette aiguille est coupée verticalement au SO. du côté du glacier des Pélerins; on peut reconnoître cette section en montant par le Passoir de l'Aiguille sur une saillie que forme legrocher. M. de Saussure s'est élevé sur ce point jusqu'à la hauteur de 7896 pieds. C'est encore un fait sort intéressant que celui que présente la base de l'Aiguille du Midi dont on approche en traversant un glacier assez dangereux; on y voit une couche de vrai granit mélé avec une roche pesante, d'un gris ferrugipeux et qui tient de la roche de corne; le granit est encaissé entre les couches de cette pierre; là le même banc est composé en partie de granit, et en partie de cette roche. Plus loin on trouve une couche de la même espèce avec des rognons de granit. Toutes ces couches sont contigues, verticales et courent du NE. au SO. A la descente, on voit près du chalet de la Para une couche mince de granit renfermée entre de la pierre de corne feuilletée.

Tout près de la source de Caillet, à le montée du Montanvert, on voit des rochers composés d'amianthe de couleur d'olive, de feldspath et de crystaux de quarz. Pour trouver ces rochers intéressans, il faut snivre certains petits canaux pratiqués dans la forêt pour conduire l'eau à un chalet voisin. On y obserge aussi une grotte de crystal dans laquelle le voyageur peut épier le secret de la nature dans l'opération de la crystallisation, quoiqu'il y ait déjà longtemps que les grands crystaux en ont été enlevés. Avant d'arriver sur le Montanvers on laisse à

droite des rochers de gneis inclinés au SE, sous un angle de 650, et coupes presque à angles droits par des fentes parallèles. Ces rochers se rompent constrimment sous la forme de prismes rectaugulaires. L'aiguille de Bochart est composée de gneis, qui du côté du Dru passe de plus en plus au granit, et celle du Dru même est composée de beau granit avec de gras grains de feldspath. Sur le Col du Géant on voit un granit dans lequel le feldspath et le quarz dominent; au lieu de mica, on y observe de petits points de chlorite; cette roche est entrecoupée par des filons de quarz lesquels renferment du schorl vert \*). L'Aiguille Noire, située près de ce col, est composée de gneis dans lequel on voit des crystaux de feldspath de 20 lignes de longueur, sur 9 à 10 lignes de largeur, séparés par des veines de mica. L'Aiguille d'Argentière présente un quarz de couleur d'améthyste. Rien de plus intéressant pour le géologue que les débris innombrables qu'il rencontre piès des glaciers des Bossons, des Bois, d'Argentière, du Tour et de Bionnosay (Cans la vallée de Mont-Joie au-délà du col de la Forclaz et à 4 fieues de Chamouny); car il y trouve l'occasion d'observer et de recueillir sans peine des fragmens de toutes les espèces de rochers du Montblanc et des sommités voisines. Tous les quartiers de granit que l'on voit au bord et sur la surface du glacier des Bossons descendent du Montblanc, d'où ils se détachent à 2400 toises au-dessus de la mer. On observe dans ces

<sup>\*</sup> G'est apparemment de la rayonnante (Strakkstein). E.

debris des crystaux de Keldspath d'un blanc terne, d'un pouce de longueur sur 6 lignes de largeur; le quarz en est d'un violet grisatre; au lieu de mica ils contiennent quelque peu de hornblende d'un vert très foncé. Parmi les débris granitiques des glaciers des Bossons et des Bois on trouve constamment de la terre chlorite. Au Nant de Fouilly, vis-à-vis de Chamouny, du quars en feuillets. tecouvert de plombagine, soit graphite, et de la stéatite. mêlée de quarz. Parmi les débris qu'offre le pied du mont Bréven, on distingue du feldspath noir, et des morceaux de mica transparent, d'une blancheur parfaite et de la grosseur d'un pouce en tout sens. On trouve sur la rive gauche de l'Arve, non loin du pont de l'Arveiron, une quantité de blocs de serpentine mêlée de feuillets brillans de tale jaune ou d'amfanthe. En remontant droît au-dessus de ces blocs, par un chemin escarpe, on trouvera 20 minutes plus haut, an bloc'de quarz et de mica, dans lequel on voit une grande fente remplie de terre chlorite, d'amianthe et de crystaux. A la même hauteur, mais un peu plus à l'Est, on rencontre un autre bloc dont une des faces est enfoncée au-dessous du sol; le long de cette face on trouve : dans la terre de gros paquets d'amianthe d'un vert foncé. (M. de Saussure.) Voyez à l'art. Montblanc des détails géologiques relatifs à la vallée de Bionnay et au Montolane. · CHARMEY (vallée de, Gutmitz-Thai). V. Bellegarde et Bulle.

<sup>-</sup> CHASSERAL (en allemand Ghestler), haute montagne, située dans la chaîne du Jura, entre le Val St. Imier.

et le Val de Ruz dans la Principauté de Neuchatel. forme trois gradins ou terrasses, sur lesquels on voic des champs cultivés et des villages. Le plus élevé de ces gradins est le Chassgral, proprement dit; selon la dernière mesure de Mi. Tralles, cette sommité a 3616 pieds de France au-dessus du lac de Neushitel, et 4936 p. et 1/2 au-dessus de la mer. Cette montagne lest couverte d'excellens pâturages, et les chalets y sont si bien construits, que souvent des familles entières quittent Bienne et d'autres endroits voisins, pour aller respirer l'air pur de ces hauteurs pendant quelques semaines de l'été. On y trouve de magnifiques points de que. ¿On mer 5. heures pour s'y rendre de Bienne en char - à banc; mais depuis la Nenveville, sur le lac de Bienne, on y monte en 3 h. Le Chasseral contient beaucoep de pétrifications, et les botanistes y trouvent quantité de plantes alpines.

Resa pimpinellifelia et Rosa spinosissima. Potentilla aurea, Leontodon pyrenaicum Gouan. Hieracium succisaefolium. La Chen. Orchis pyramidalis. Ophrys cordata. Salix retusa, Salix myrtilloides. Salix repens. Cardamine trifolia, trèspare, etc.

CHATELET. V. Gsteig.

CHAUX-DE-FOND (la), chef-lieu de la vallée de même pom, dans la Principauté de Neuchâtel; cette vallée, forç haute et couverte de prairies, a 2 lieues de longueur. — Auberge: La Fleur-de-lys. La vallée est dans la même direction que celle du Locle; elle est entièrement dépourvue d'arbres; mais parsemée d'habitations, et non

moins remarquable que celle du Locle, par la grande industrie de ses habitans. Les plus fameux artistes qu'aient produit ces vallées sont les deux Droz, père et fils, de la Chaux-de-Fond. Ce sont surtout les automates, de leur invention qui ont fait la réputation de ces excellens méchaniciens: on distingue principalement parmi leurs chefs-d'œuvre une pendule à jeu de flûte avec un Negre, que l'on voit actuellement dans le palais du Roi d'Espagne, à Mud-id \*); l'écrivain, le dessinateur, la jeune fille qui touche du clavein, et un grand tableau dans lequel des automates représentent une quantité de

<sup>\*)</sup> Droz, père, étoit au milieu du siècle passé à Madrid où il montroit une pendule sur laquelle on voyoit un nègre, un chien et une bergère. Quand la pendule sonuoit, le berger jouoit six airs sur sa flûte, et son chien s'approchoit en le caressant. Le Roi d'Espagne en fut charmé. La gentillesse de mon chien, dit M. Droz, est son moindre mérite. Que V. M. touche à une des pommes que voilà dans le panier à côté du berger, et Elle admirera la sidélité de cet animal. Le Roi prit une pomme, et le chien s'élança contre sa main en aboyant si fort que le chien du Roi, se mit aussi à japper. A cet aspect, tous les cour-. tisans ne doutant pas qu'il n'y eût quelque sortilège dans cette pendule, se sauvèrent en faisant maint signe de croix. Le. Ministre de la marine fut le seul qui tint bon. Le Rii ayant prié ce dernier de demander au nègre quelle heuvét il étoit, le Ministre obéit, mais il n'obtint pas de réponse. Alors Droz observa que le nègre n'entendoit pas encore l'espagnol, sur quoi le Ministre répéta la question en françois, et le nègre lui répondit. A ce nouveau prodige, la fermeté qu'avoit montré ce Seigneur l'abandonna aussi, et il se retira précipitamment en s'écriant que c'étoit le diable. - Le fils de M. Droz étoit à l'âge de 21 ans . .. . aussi grand méchanicien que son père.

scènes champêtres. Pierre Droz, autre artiste de la même famille a faît des découvertes importantes relatives au perfectionnement de l'art monétaire, et l'an 1803 l'institut national de France lui en a témoigné la plus grande satisfaction. L'on admire principalement une main artificielle, constamment occupée à placer la pièce de metal sur le balancier et à l'en retirer. — Il y a dans la vallée de la Chaux-de-Fond aussi bien qu'au Locle des moulins pratiqués sous terre. On en doit l'établissement à un homme de génie nommé Moyse Perret-Gentil. - En 1760, M. Petitpierre, Pasteur à la Chaux-de Fond, sut accusé auprès de ses collègues de nier l'éternité des peines de l'eufer. Le Consistoire, en vertu de la constitution du pays déposa l'accusé. dont les paroissiens allèrent en représentations auprès de Frédéric II. demandant que leur Pasteur leur fût rendu. Le Roi pour ne point s'écarter de la constitution, se contenta de répondre que puisque les articles généraux le vouloient ainsi, il consentoit que Messieurs de Neuchâtel fussent damnés éternellement.

Chemins. Le coche passe par Ferrière (où l'on voit chez M. Gagnebin un riche cabinet de toutes les pétrifications des montagnes de Neuchâtei). Sur une colline dégarnie d'arbres, nommée les Loges sur Fontaine, d'où l'on découvre une vue superbe, par Haut-Geneveys, Boudevilliers et Vallengin. L'autre chemin, plus long, traverse les vallées de la Sagne et de Ruz. (V. ces articles, et celui de Neuchâtei.)

Faits géologiques. Les montagnes de la vallée

de la Chaux-de-Fond sont calcaires; à 20 minutes du village est une carrière de pierre calcaire globuliformé eu oclithique jaune (Roggenstein), dans laquelle il s'en trouve de la même espèce de couleur grise; les deux variétés présentent de gros et de petits grains; il y a aussi des ostracites en très-petit nombre: Près de l'église on apperedit duignes qui semble appartenir à une formation dont sur ne foit d'ailleurs aucun vestige dans les environs.

L'Cheok, hameau situé en Savois, à 2 lieues de Sallenche; sur le chemin de Chamouny.

🗕 🚅 នា នៅស្ពេ**នន**្នក ហេចសង្គ្រាំ **សារម៉ែ**ស្គ្រាំក្រាស់ ស្ពេក្ស ស្ត្រី ស្ត្រី។ សង្គ្រា Cascade. La superhe cascade de Chède, n'est qu'à and a reglette in a region un quart de lieue de ce village. Au sortir de Chède, le ု ႏိုင္ငံ ရက္ေရးနည္မကုိ ဘဲစစား ေႏွာင္းကို သိုင္းကုိ ႏိုင္ငံ chemin commence à monter, et au bout d'une demi-lieue in over la mine et haute el bi le de Var. de marche on traverse un ruisseau remárquable par la erfroic sur pied, la monter e d'érépue rapidité de son cours; ce ruisseau sort du lac de Chède et se précipite de l'autre côté au bas de la colline. Le charmant petit lac de Chède, dont les eaux réfléchissent avec une netteté admirable les cimes neigées du Montblanc inger egues habitans qui per read lent ex le le leur et des montagnes voisines, est situé sur la gauche à quel-ទៅសារប្រជាព័ណ្ឌ នៅ និង bruit quire នៅខ្លាំ ស្ត្រីស្រ្តារ ស្រាស់ នៅស្រែន នៅស្រែន ques pas du chemin \*).

Le pont des Chèvres. Chûte de l'Arve. C'est précisément là que vient aboutir le sentier qui mène au Pont des Chèvres et de-là dans la vallée de St. Michel par où l'on peut aller à Chamouny sans passer à Servoz. Ce sentier abrège d'une heure; l'on prétend qu'autrefois l'Arve couloit le long de cette vallée. Les voyageurs qui vont

Voyez la belle estampe de J. A. Link, laquelle représente

à Chamouny par Sallenche dans, le dessein de revenir, par la même ropte, peuvent en allant passer par Serven, et au retour, par la vallée de Sa Michel; mais ceux qui ne deiveux pas repasser à Sallenche, feront hion de descendre au Pent des Chèvres qui n'est qu'à le l. du grand abouin, pour consempler la caseade que forme l'Arme dans une contrée extrêmement, sauvage, pistoresque et spoutantique dont les rachers sont composés; d'andoises moithres. ic Lousque Romant la route de Servez en côtoyant les bases escarpées du mont de Varens, on arrive au hout d'une demi-heure dans un lieu couvert de débris de rochers au milieu desquels coule le Nant noir.

or any manerical label of the pro-٠, Tous ces debris formoient Chûte de montagne. \* U.S. \* conjointement avec la mince et haute aiguille de Varens हात है है है जा नहीं विश्वीय कर qu'on voit encore sur pied, la montagne d'Anterne, laquelle s'ecroula en 1751 au mois de Juillet. Le fracas The Book of Cala épouvantable, les vapeurs et la poussière qui remplirent la contrée jusqu'à 5 lieues de distance, et l'imagination frappée des habitans qui prétendoient avoir vu des flammes, donnèrent lieu au bruit qui se répandit qu'il venoit d'éclater un volcan dans ces montagnes. Sur les relations qui en parvinrent à Turin, le Roi envoya sur les lieux le naturaliste Vitaliano Donati; ce savant fit une telle diligence qu'il arriva à sa destination au bout de quatre journées 941 | E. de marche, et assez tôt pour contempler lui même le phénomène. Car l'éboulement de la montagne dura pen-. 11. 1 5 . dant huit jours. Elle étoit composée d'une pierre calcaire grise, mêlée de veines de spath blanc, de schistes argileux, et d'un grès verdâtre, dur et très-poli. Trois lacs

étoient situés aur ses sommités. La fonce des neiges qui l'année 1751 furent prodigiquement abondantes, grossiteut tesseut jed ethr The Cessed-Li benerteut ance fureur dans les interetices de la montagne décomposèrens part je harrie der schister ani lui servoient de base et finirent par entrafaer la chûte de 5 millions de toises cubes de rachers. Six hammes et heausoup, de bestiaux y perdirent la vie, Après avoir traversé ces débris, le, chemin descend au travers, d'une foret dans la vallée de Sexuoz, dont le chef-lien est à 2,1. de Chèdel (Y. Servoz.) . Géalogie, De Chède à Serroz, on pe vois autres chose the sight cotte on chemin and sea schistes bulifentif reconsterts de conches cojcoires a gente de bietre dont lons jes bies des cunitons sout comboses Buchi les dépris du mont Anterne on trouge des fragmens sur lesquels le grès, et j'audoite afferbent en conches minces, et q'antres comboses que conches afternatives de bierte calcaire et de schietes. 1 Qu y voit austi des nids d'une ardoise tres-dure remplie de pyrites cubiques. Le sol de la forêt que l'on, rencontre au-delà des éboulis de la montagne est como, indep ndammaent du Vul-di-Ellen du gobni.

CHIAVENNA ([Javenna], en allemand [Jesen], jolie petite, bergen au pied du mout Spsuchen aur la Mira; elle est bâtie dans une vallée de 7 à 8 l. de longueur, qu'entourent de hautes montagnes et qui va déboucher au Sud à 2 l. de-là près du lac de Chiavenna (Laghetto di Chiavenna). Cette ville est par les 160, 15', o" de latitude et par les 270, 1', o" de longitude. — Auberges: St. Augustin et la Loganda di Teodoro Imp.

Histofré. En 701 Canibert, Roi de Lombardie ceda le péage; l'hérmitage et le pont de Chiavenna aux Evêques de Côme. Chiavenna fur pendant les XI. et XII. siècles soumisé à la domination de la République de Côme; en 1512 les Grisons conquirent cette ville et son territoire dont ils ont conserve la souveraineté jusqu'en 1797. Aucette époqué ce pays-la fut incorporé à la République Cisalpine par l'Empéreur Napoléon, stors général-en-chef des armées françoises en Italie.

Particularités. Le territoire de Chiavenna est composé de la vallée de St. Jacques qu'arrose la Lira et qui s'étend vers le Splughen; de la petite vallee de Frasiscia qui n'est qu'un vallon attenant à celle de Si. Jacques; de celle de Pleurs ou coule la Méra, et qui se trouve sur les confins de la vallée de Bregell, et du' vallon inhabite de Codera. Ce dernier dont la longueur est de 6 lieues, et où l'on observe quantité de montagnes! sauvages, s'étend au NE. dans l'intérieur de la chaîne du Bernina; dans la partie la plus élevée de ce vallon est situe un immense glacier, sur l'Alpe de Siviggia. Enfin, indépendamment du Val-di-Ratti qui appartient aussi à la chaîne du Bernina; et qui débouche près de Vercetti, la dernière partie du territoire de Chiavenna consiste dans la longue vallée qui s'étend jusqu'à Novate et jusqu'au lac'de'Chiavenna lequel communique par un canal avec celui de Come. Les habitans de Chiavenna parlent l'italien, et le sol, le climat, les productions ressemblent à ceux du reste de l'Italie. Cette ville située au point où les grands passages d'Allemagne en Italie

per les monts Septimer, Splughen et Maloggia viennent, se réunir pour aller dans les états de Milan et de Venise, est par-là même une des clefs les plus importantes du revers méridional, des Alpes. Les habitans élèvent beaucoup de verm'à-soie. L'église de San Lorenzo, dans les simetières de laquelle on voit une mosarque singulière, exécutée aveç des ossemens, fait un des ornemens de la ville. - Vue pittoresque à la colline du château sur le sommet, de las quelle il existe des restes de l'ancienne citadelle. ¿ Dans la partie de cette colline que l'on appelle Capirge, ou observe un enfoncement creuse de main d'hoggine midant la profondeur est de 150 p. sur 400 de longueur, et 50 de largeur. On prétend que cette excassition a été faite eq 1363 par ordre du Duc Gallaceo Visconti. Il est plus probable que c'étoit jadis une carrière de pierre offaire; car on y voit encore l'empreinte du ciseau, et des masses de lavezzi déjà arrondies mais qui tiennent encors, au ross Il y a plus de 200 ans que la signation romantique de cette colline engagea un Seigneur, nouve Rodolphe de Sglipoà y établir un jardîn que l'on désigne sous le nom de Paradises - Derrière le château, on voit quantité de carrières. de lavezzi qui ont été abaudonnées. On observe dans les rochers des environs de Chiavanna, sur la pente des montagnes de l'Est et de l'Ouest une multitude de Ventaroli ou de Grotti; clest sinsi que, l'on nomme des fentes par où sort'un venteroid dont on profits comme à Lugana pour y bâtir des daves. Le côté de l'Ouest est surtout couvert de cabanes qui toutes servent d'entrée à une cave, L'on voit souvent le thermomètre de Réaumur marquer 593.174 dans

plusieurs de ces cantines tandis qu'à l'air exterieur il est à 210. Il y a aussi à i l. de Chiavenna du côté du NE. une grande quantite de ces Ventaroit dans les débris du Conto. - La manufacture de pierre ollaire de Carotto; près de Chiavenna, est digne de l'attention des curieux; on y fabrique au tour toute sorte d'astensiles de culsine dont il se fait en Italie un commerce considérable. On exploitoit déjà ces carrières du temps des Romains, et les vases de lavezti étolent connus sous le nom de lapis comensis, ou pierre de Come, parce que de Chiavenne on les transportoit dans le reste de l'Italie par le lac de Cone. Pour l'ordinaire, on vend les chaudrons et autres ustensiles de lavezzi en parties de 17 pièces qui s'emboîtent les unes dans les autres, sur le pied de 50 livres de Milan, ce qui revient à moins de deux louis. Les carrières dont on tire la pierre ollaire sont situées à Prosto. La montagne à l'Est de Chiavenna se nomme Munto sel Oro; du côté de l'Ouesi du découvre le Cultinit du Chriella.

Dourg de Pluti. A une leur de Chiavenna étoit situé le juli bourg de Pleurs ou Piuri, dans la vallée de même nom. Le 4 Septembre de l'an 1818, ce hourg fut enséveli sous les ruines du Mout Conto, ainsi que le village de Schillers, de sorte qu'il n'en teem presque autun vestige; 2430 personnes y perdirent la Viet l'Lieuhemin qui y même passe par Presto; su il y a plus teur christies et un dépôt de Villabelle de libert. Le ruisseau de Fraggie forme une bascade gracieuse sur la montagne des Savogno. C'ear précisément vis-à-vie de la montagne des Savogno. C'ear précisément vis-à-vie de la montagne des Savogno. C'ear

Trois personnes qui se trouvoient à la campagne échappèrent seules à la destruction générale des habitans. Une maison de campague, apparsenante à M. Vertemate demeara sur pied; on y voit encore au tableau qui représente cette infortanée petite ville. Cette muison et une eave creusée dans les rochers cent pas plus loin, tels sont les uniques restes de Pleurs. Pendant deux houres entières le cours de la Méra demeura suspendu; heureusement qu'elle parvint enfin à se frayer un nouveau lit. Il faut attribuer la chûte de cette montagne, non à un tremblement de terre, mais aux pluies abondantes qui tombèrent du 25 au 29 Août et du 1 au 3 Septembre. Le 4 du même mois, le ciel étoit serein; mais l'aprèsmidi on vit rouler des débris de rochers d'un des côtés du mont Conto sur les flancs duquel il y avoit dejà din ans qu'on avoit observé de grandes crevasses. Quelques paysans qui s'étoient apperçus que la montague surplomboit davantage qu'auparavant, avertirent en vain les habitans de Pleurs de se tenir sur leurs gardes, et dès la nuit suivante la montagne s'écroula avec un fracas épouvantable, par un temps calme et serein. Un bois de châtaigners couvre aujourd'hui les débris de la montagne renversce. Depuis Chiavenna jusqu'à Prosto les flancs des monts sont converts de débris qui descendess le long des ravins que l'on appelle du nom de Gande, La manière imprudente et irrégulière dont on ouvre partout des carrières de lavezi doit devenir de jour en jour plus dangereuse pour cette contrée. En 1760 le

 $\phi_{s,s} = i / \hat{\mu}_{s,s} = i^{*} c_{s,s} = 0$  (1.1)

village de St. Abundio fut aussi tellement couvert de débris qu'il n'en resta sur pied qu'une parti de l'église.

Chemins. De Chiaveona par la vallée de St. Jacques sur le ment Splughen et de-là au village de même nom dans la vallée de Rhimoald, 8-9 l. (V. Splughen.) Par les vallées de Pleurs et de Brégell sur le mont Septimer et à Bivio, 8 l. Par le mont Maloggia dans l'Engadine, 8 l. V. Brigell (vallée de). Sur le chemin de Savogno à Castaségna, où commence la Val-Brégaglia, on voit d'énormes marronniers entre Santa-Cross et Villa; un de ces arbres a 23 p. de diamètres. Il part de Savogno un sentier qui après avoir traversé un glacier de 4 l. de longueur, entre dans la haute vallée di Lei, et de-là dans celles de Ferréra ct de Schams. (V. Avers et Ferréra.) Un autre sentier va par le Furcula dans la vallée de Misox. De Chiavenna on se rend dans la Valtelline par Ripa, Novate, Trahona, et après avoir passé l'Adda on arrive à Morbégno, 7 l. 72. De Chiavenna on va s'embarquer à Ripa 2 l., d'où l'on arrive à Côme au bout d'une traversée de 10 h., quand le vent est bon; celle de Ripa jusqu'à Villa-Pliniana est de 8 l. V. Come (lac de). De Chiavenna on va dans la vallée de Marobia pur le Monte di San-Giorgio. Enfin le trajet de cette ville à Bellinzone ou bien à Logarno est d'une journée Be marche pour un homme à cheval.

Plantes. Des forêts entières du châtaigners couvrent les parties basses des montagnes. Hy profit des figues, des mûres, des amandes, des oranges et d'excellens vins. On trouve dans les montagnes voisines de Chiavenna: Jasminum officinale. Cyperus longus. Erica arborea. Cyperus Monti, Scirpus mucronatus, Sc. triquater, Phytolaeca decandra, Poa pillosa, Andropogon Gryllus, entre Chiavenna et Ripa. Cistus salvifolius. Sur les rochers: Celtis australis. Parietaria judaïca. Centaurea dubia Sut. Centaurea splendens à fleurs purpurines. Cytisus nigricans.

Géologie. Toutes les montagnes sont primitives, Les environs de Chiavenna montrent partout les traces les plus manifestes de révolutions épouvantables, occasionnées par les déchiremens des montagnes. On voit d'inmmbrables débris granitiques répandus dans les vallées de St. Jacques, de Pleurs et de Brégell, et celle de Codéra en est remplie et pour ainsi dire comblée. Au Nord du Splughen, du côté de la vallée de Ferrera, on apperçoit les mêmes indices de ces anciennes dévastations. La chaîne remarquable du Bernina qui s'étend à l'Est de Chiavenna, entre la Valtelline et l'Engadine, contient de vastes bancs d'un tale généralement connu par l'amianthe et les lavezzi ou pierres ollaires qu'il renferme (V. Bernina). La pierre ollaire des environs de Chiavenna est legère, écailleuse, et d'un gris un peu yerdatre.

CHOURWALDE (Churmalden)\*), lieu situé à 2 l. de Coire, sur la grande route du Septimer et de l'Albula. Les étrangers qui veulent y passer la nuit reçoivent l'hospitalité chez M. Bénédict Hemmi. On voit encore les ruines de l'ancien couvent de Chourwalde, d'où l'on jouit d'une

et val, et signifie vallée de Coire. Les habitans parlent allemend.

vue agréable sur les vallées de Schalfik et du Rhin. De Chourwalde à Parpan, 1 l. (V. Parpan).

Cluse, petite ville de Savoie, située sur le chemin de Chamouny, à 8 l. de Genève. V. Bonneville. Il y demeure beaucoup d'horlogers. Au-delà du pont de l'Arve, à l'Ouest, on observe un site romantique. De Cluse par la vallée de Magian à Sailenche, 4 l. La vallée est trèspittoresque jusqu'à Maglan; à 1/2 l. en avant de ce village, on apperçoit au-dessus du hameau de la Balme l'ouverture de la grotte de même nom, à la hauteur de 1200 p. au-dessus de la vallée. Cette caverne se prolonge à 620 pas dans l'intérieur de la montagne. A 1/4 l. plus loin, on voit sortir de terre plusieurs belles sources trèsabondantes: on présume qu'elles servent d'écoulement au petit lac de Flaine lequel est situé dans la montagne, droit au-dessus de ce lieu. Les colporteurs de la vallece de Magian parcourent diverses parties de l'Allemagne. On voit aux environs du village d'énormes quartiers de marbre gris qui se détachèrent en 1776 des parois escarpées qui forment la montagne. On observe tout près de Maglan un superbe écho qui répète un grand nombre de fois.

Cascade. A 94 de lieue au-delà de Magitin, on rencontre à gauche la belle cascade du' Nant d'Arpenas qui tombe de 800 p. de haut; à un quart de lieue plus loin, on observe un fort bel écho. A St. Martin, lieu qui n'est qu'à 74 de lieu de Sallenche, on trouve une fort bonne auberge où l'on peut passer la nuit pour s'éparguer une demi-heure de marche le jour suivant; par si l'on va à Sallenche on est obligé de retrograder

jusqu'à St. Martin pour reprendre le chemin de Chamouny. De cette auberge, on découvre la partie du Montblans que l'on nomme Dome du Gouté.

Faits géologiques. Il est évident que les montagnes des environs de Cluse qui sont à présent séparées par l'Arve, ne l'étoient point autrefois, et que par consequent la vallee qui s'etend jusqu'à Sallenche et & Chède devoit former un lac. Les rochers des deux côtés de la vallée sont composés de pierre calcaire grise, et ils s'étendent jusqu'à St. Martin, où commence la formation des schistes argileux, laquelle se prolonge par Sullenche du NE. au SO. (V. Sallenthe). Les faits suivans sont dignes d'attention: Toutes les chaînes calcaires qui courent au NO. de Cluse ont leurs couches inclinées au Sud. Celle qui traverse la contrée ou se trouve Cluse et qui se prolonge au NE. vers la vallée de Taninge, et au SO. du côté de la vallée du Reposoir, offre une stratrification singulière, en ce que ses couches s'inclinent au NO. du côté du NO, et au SE. du côté du SE. Les rochers au pied desquels Cluse est situé montrent des couches manifestement bombées en forme de veute ce que l'on reconnoît en les considérant depuis le pont de L'on voit aussi des conches arquées sur les rochers du haut desquels tombe le Nant d'Arpenas. On observe de même vis-à-vis de Cluse un autre phénomène remarquable: La chaîne qui se prolonge au NE, de Cluse, est déchirée du haut en bas dans ce lieu, et renferme la vallée du Reposoir de telle sorte que les rochers des delité côtés tournent vers la vallée les angles ou côtés

saillans de leurs couches. Sur l'un des côtés de la montagne de Vergi, l'on voit distinctement les couches escarpées surplomber vers les sommités. Une autre particularité de cette chaîne, c'est que ses couches présentent en divers endroits des courbures singulières; on encyoit entre autres plusieurs exemples frappans entre le Nant d'Arpenas et St. Martin. A 1/2 l. au-delà du Want les couches sont courbées en forme de grands arcs qui se touchent par leurs côtés convexes. Entre Cluse et Sallenche, ces couches des rochers calcaires paroissent en divers endroits de la paroi disposées en bancs verticaux, ce qui n'est qu'une apparence trompeuse, provenant de ce que les couches zy sont coupées, sclon la ligne sur laquelle elles courent. Les couches calcaires des environs de la grotte de Balme sont grises et trèsépaisses; au-dessus de celles-oi l'on en voit de minces qui sont composées d'une pietre calcaire brune, et qui se prolongent jusqu'à St. Martin. Il paroît qu'il y entre un mélange d'une substance grasse, laquelle provient peut-être de la proximité de quelques bancs de houille renfermé dans la montagne.

Pétrifications; houille. En allant à St., Sigis; mond, non lois de Cluse, on trouve: sur un rocher de grandes cornes d'Ammon, et autres pétrifications. Sur le sommet du Veron, soit Croix - de - fer, près du petit lac de Flaine, situé sur la montagne au - dessus de Cluse et de Magian, on voit à 7032 pieds au - dessus de la mer des ostracites, genre de coquillages qu'il est rarge de rencontrer à une telle hauteur. Une autre montagne,

plus haute encore que le Veron, est remplie de toutes sortes de turbinites. On rencontre pareillement quantité de pétrifications sur les montagnes de la vallée du Reposoir; il s'y trouve entre autres des orthoceratites, qui sont fort Au-dessus de la ci-devant chartreuse du même nom, M. de Saussure a découvert de grands coquillages marins, lesquels étoient encore remplis de sable. — Il y a des bancs considérables de houille au-dessus de la grôtte de Balme à 1/2 l. du village de Pernan du côté du NE. houille se trouve dans la formation calcaire. On peut s'y rendre en passant par St. Sigismond (M. de Saussure). Au-dessus de la grotte de Balme, du côté du NE. et à 1/4 l. du village de Pernan, on observe dans le rocher calcaire des bancs horizontaux de houille, d'une grandeur considérable. En prenant le chemin de St. Sigismond, on peut visiter les trois contrées dont je viens de parler. Les stalactites calcaires qui se forment dans la caverne de Balme, deviennent sexibles par l'action du feu, poussée jusqu'à

CLUZETTE, nom d'un défilé situé entre les montagnes, de Boudry et de Tourne; par-où l'on passe pour aller au Val Trauers. V. Neuchâtelm

COBLENTZ. V. Koblentz.

Conéra (la vallée de) dans le pays de Chiavenna. Elle est située sur le revers méridional du Splughen, et tellement encombrée de débris de rochers granitiques qu'elle n'est point habitable. Sa longueur est de six lieues; mais elle est étroite. Elle s'êtend au

NE. dans la chaîne du mont Bernina. On y voit un glacier sur l'Alpe de Siviggia. V. Chiavenna.

Coira (en allemand Chur; en roman Coira, Quura et Quera)\*), ville épiscopale, capitale du Canton des Grisons, située sous les 460, 50', o'' de lat. et 270, 6', o'' de longit. sur la Plessour et à environ 1/2 l'. du Rhin sur la rive gauche duquel on voit s'élever le mont Galanda. Auberges: La Croix blanche, le Lion, le Bouquetin.

Histoire ancienne. Les antiques tours de Marsoila (Maseuil, Mars in oculis) et de Spinoil ont été hâties par les Romains qui vers le milieu du IV. siècle fondérent dans ces lieux une colonie sous le nom de Curia Rhactorum; ils l'agrandirent considérablement à l'époque où l'Empereur Constance y prit ses quartiers d'hiver. L'an 452 Coire étoit déjà le siège d'un Evêque. L'église Les archives de cathedrale fut hâtie au VIII. siècle. l'Evêché contiennent diverses chartes importantes des nen Bushinee in VIII et IX. siècles. Peu-à-peu la ville de Coire trouva moyen de se soustraire à la domination de ses Evêques et de l'Empire germanique; elle entra en 1479 dans la ligue Caddie. En 1460 Coire conclutium traité de combourgeoisie avec Zurich pour 50 ans; la même année,

Tous ces noms dérivent du mot rhétien encurir, et désignont un lieu où l'on va chercher justice. Ce n'est apinu
XV, siècle que les habitans de Coire commencèrent à
parler l'allemand. Le fauxbourg situé sur la rive occidentale de la Plessour continua dès lors pendant bien des
années à se servir du chétien; c'est pourquoi un lui donnoit le nom de welsch Dörfli.

d'Allemagne. V. des plus amples détails historiques à l'att. Grisons.

Histoire des derniers temps. Le 19 Octobre 1798 les troupes Autrichiennes entrèrent à Coire à la requisition du Gouvernement des Grisons, et la levée en masse fut commandée pour s'opposer à l'entrée des François qui venoient d'occuper tout le reste de la Suisse. Le 7 Mars de l'année suivante, les François s'emparèrent des défilés des Grisons et de Coire même, le Général Lecourbe ayant penetre par le mont Bernardin, tandis que les Généraux Loison et Demont entroient, l'un du côté de la vallée d'Ursern, par l'Ober-Alpe, et l'autre par le Gunghelsberg, et que d'autres troupes forçoient le pas de St. Lucie. Au mois de Mai les Autrichiens revinrent à la charge, et le 15 ils chassèrent les François des Grisons. Le 5 Octobre le Général Suwarow arriva à Coire à la tête d'une armée russe. V. Glaris et Altorf. — Au mois de Nov. les François s'emparèrent de Coire dont ils furent bientôt expulsés par les Autrichiens. An mois de Juillet 1800, ces derniers, attaqués de toutes parts dans le pays des Grisons furent définitivement chassés de Coire et de toutes les vallées du Rhin. Au mois de Novembre 1800 la seconde armée de réserve commandée par le Général Macdonald traversa la ville de Coire pour passer le mont Splugken.

Curiosités. La grande salle du pulais épiscopal, su l'on voit une multitude de portraits représentant

divers Evêques et autres personnages distingués dans le costume du pays. — L'église cathédrale, bâtie pendant le VIII. siècle. — La bibliothèque de la ville. — Celle de M. Tscharner. Chez MM. Ulysse et Radolphe de Salis, au château de Marschlins, à 2 l. de Coire, une bibliothèque, un superbe cabinet d'histoire naturelle (dans lequel on distingue principalement un grand nombre de productions volcaniques), et des collections de plantes helvétiques et de cartes de géographie. — Etablissement pour les pauvres. — Ecole cantonale. — Société de lecture. — En 1806 des ouvriers qui creusoient une cave près de la porte antérieure trouvèrent 200 médailles en cuivre des Empereurs romains. Ces médailles furent dispersées et vendues séparément par les ouvriers.

Points de vue; promenades. Le château épiscopal jouit d'une vue étendue à l'Ouest sur la vallée
du Rhin-antérieur (autrement dit, l'Oberland, ou vallée
de Sourselva) du côté de Disentis, où l'on découvre audessus de Trons les magnifiques montagnes de Tumpio, de
Grouplium (Kistenberg) et de Dourgin (Selbstsanst), et
plus loin le Badous dans la vallée de Taveisch à 14 ou
15 I. de Coire (un des bras du Rhin-antérieur prend
sa source dans cette montagne). Du côté de l'Est les
régards pénètrent jusqu'à Malans. La chapelle de St.
Lucius, située sur un rocher élevé, où les habitans de
Coire vont quelquesois faire de petites parties, présente
un point de vue à-peu-près semblable. — Les environs de Coire sont très-romantiques. Les principales

promenades sont celles que voici: 1) Dans la vallée de Schalfik, jusqu'à une cascade artificielle qu'on trouve à 7/4 l. de la ville, en suivant les bords de la Plessour, l'un des torrens les plus impétueux qu'il y ait dans tout le pays des Grisons. Elle prend sa source sur les monts Stréla et Pérendella et reçoit les eaux du fougeux Rabius, qui vient de Parpan et de Chouswalde. V. Schalfik (vallee de). 2) Les environs de Haldenstein, où il a existé un séminaire depuis 1762 jusqu'en 1771. (V. Suss). 3) Les bains de Lurli; au-dessus de Massans, et les environs d'Araschea (à vilde Coire), où l'on trouve dans une gorge une source dons l'usage est d'un très-grand effet contre le goître \*). 4) Au château de Marschlins où l'on va par les beaux villages de Trimmis, Zitzers et Ighis, 2.1. Près de Zitzers, on voit la belle ferme, nommée Molinacra, et plus hout les ruines du château de Rauch-Asprement. C'est à Zitzers et sous les auspices du respectable Docteur Amstein d'Ighis; qua s'établit en 1778 la société économique des Grisons, las quelle public pendant longtemps un outrage périodiques connuissaus le mom de Sammler, et dont il a paru de nouveaux cahiers en 1803. On prétend que le château de Marschlins a été fondé par Marsilinis, Duc de Souabe, sons

Une livre d'éau minérale contient 48 grains d'alcali fixe, 12 grains de terre arséniate oxygénée et quelques fraces de sen. La source vient d'une montagne composée de schistes argileux où l'on trouve beaucoup de quarz et qui alternent avec des couches calcaires. On en fait usage d'onfre les engorgemens de l'estomat et de la poitrine, contre l'acrimonie de l'estomat, et surtout centre le goîtres.

le règne de Papin; Frédéric Barberousse l'embellit en 1154. Ensuite: après; avoir changé souvent de maîtres, il tomba en 1633 entre les mains de la famille de Salis. Ulysse de Salis - Marschlins y reçut en 1771 l'institut que Martin de Planta avoit fondé 10 ans auparavant à Zitzers pour l'éducation de la jeunesse, ce qui rendit ce château fort célèbre. (V. Suss). M. Charles Ulysse de Salis digne fils de l'homme respectable dont nous venons de parler, et duquel on a publié plusieurs ouvrages posthumes, y sait actuellement sa résidence. Il est l'auteur de divers ouvrages d'histoire naturelle et l'un des éditeurs de l'Aipina. Il possède un superbe cabinet de minéralogie. 5) Une excursion par Reichenau et Tousis au Via-mala, d'où l'on revient à Coire en passant à Tousis, et de-là, après avoir waxersé le Rhin, par Sils, Scharans, Rötels, Tomils et Reichenau ou Vogelsang. Ce petit voyage est agréable pour les personnes qui ne peuvent pas gravir de montagnes. V. Reichenau, Tousis et Domletschg (vallée de). 6) Sur le mont Guianda, 6 l. C'est une excursion pour laquelle il faut choisir un temps bien serein. On ne sauroit trouver de côté plus commode que celui-là pour attaquer cette montagne. Il faut partir de Coire l'après-midi, et monter jusques aux chalets ou mayens les plus élevés. On est sur d'y trouver un bon accueil et un lit de foin pour y passer la nuit,. Le lendemain on atteint le sommet de la montagne avant le lever du soleil, de sorte que l'on peut retourner à Coire le même jour. (V. Galanda.)

Chemins. Consails à l'usage des éarangers qui vouleur voyager dans les Grisons. C'est

de Coire que partent toutes les routes et tous les chemins qui parcourent ce pays-là. Les personnes qui désirent de voyager d'une manière utile et raisonnée dans cette contrée remarquable qui sous le rapport de l'histoire naturelle n'a point encore été suffisamment étudiée, feront bien de parcourir le chapitre IV. de la treizième section du premier volume \*). Ils y trouveront plusieurs projets de route dont As pourront tirer parti. Il est fort à-propos de se pourvoir à Coire de recommandations pour les diverses parties du pays qu'on veut, parcourir, et d'y attendre que le temps soit favorable. Ceux qui voyagent à pied peuvent y prendre un guide; mais v'ils voulent s'édarter des grandes routes, ils fetont mieux de choisir sur des lieux mêmes des conducteurs qui connoissent bien les montagnes qu'ils! se proposent de traverser. On peut, au moyen des messagers, envoyer partout un porte-manteau, et auires ubjets nécessaires. Les voyageurs tronveront de bonnes auberges, où l'on est logé à juste prix, those comp det villages des diverses rentes de l'isslie dont les noms sont imprimes en carattères italiques dans iles plans de voyages dont jen viene de parler. Mais comè qui quittent le grand chemin pour s'enfoncer dans des vallées où il! n'y a pas d'auherges passables auront soin en arrivant le soir de s'assuren si les habitans sont catholiques proe que l'on reconnoît d'ordinaire aux croix des clobhers, etc. Dans ce cas un étranges vêtu décemment, peut se faire anhoncer tout de suite;

<sup>\*)</sup> V. aussi l'almanach de poche pour le C. des Grisons, année 1806. Coire; l'on y trouve des renseignémens sur tous les chemins de ce Canton.

chez le Curé du village, lequel lui offrira de bon cœur un repas hounéte et un lit propre. En partant, le voyageur ne manquera pas de payer à la cuisinière à-peu-près ce qu'il croira avoir dépensé. Si le village est réformé, l'étranger peut aussi se présenter chez le Pasteur, mais simplement pour qu'il s'intéresse à lui procurer dans le village le gîte dont il a besoin. Car les pensions des Ministres sont si chétives, et les habitations qu'on leur assigne si mauvaises, qu'avec toute la bonne volonté du monde il ne leur est guère possible d'exercer l'hospitalité, surtout lorsqu'ils ont une nombreuse famille. Depuis Coire, du côté du SO. et du Sud la plupart des habitans, ne parlent que le Roman. (V. Grisons.) Cépsudant dans les auberges il se trouve toujours quelqu'un qui entend l'Allemand. Dans les grands chemins, au contraire, la plupart de ceux que l'on rencontre ne seroient pas en état, d'entendre la plus ordinaire des questions, celle qui concerne le chemin du lieu où l'on veut aller, si on la leur adressoit dans toute autre langue que la leur. Voici donc en quels termes cette question nécessaire doit être conçue: Nos si la via detja di andar vi Flims, vi etc.: V. le petie vocabulaire romanique inséré à la fin du r. vol.

Chemins. 1) De Coire par Bitzers et Ighis à Marschlins 2 l. 1/2, ser par la Clouse à Sewis dans le Prettigau 1 l. 1/2. (V. Prettigau). 2) A Davos par le mont Stréla, 10 l. Le chemin le plus court n'est praticable qu'en été. 3) Le chemin du Septimer, du Julier et de l'Albula va au sortit de Coire par Malix (1 l. 1/4 de montée très-roide; on voit

à gauche au-dessous de soi la vallée de Schalfik); par Chourssalde où l'on passe la Rabiusa; puis à Parpan et Lentz (v. ces articles), 5 lieues; il y en a 3 de montée. Cette route peut se faire à cheval, ou avec un chariot léger jusqu'au-delà de l'Albula. (V. dans le Tome I. Sect. XIII. Ch. 6. les plans de route pour le pays des Grisons). De Coire par Malix, Purpar et la vallée d'Oberhulbstein par le Septimer à Chiavenna: 22 +22 h C'est là ce qu'on appelle le chemin supérieur (Obere Strasse) d'Italie. 4) Le chemin inférieur (Untere Strasse) va de Coire par Reickenau, Tousis et la vallée de Schams par le Splughen à Chiavenna 18-19 1. 5) De Coire par Reichenau, Tousis, la vallée de Schams, le village de Splughen et Hinterrhein par le Bernardin et la vallée de Misocco à Bellinzone 27-28 l. A Reichenau 2 l., dans une belle et riche vallée, bordée à gauche par les montagnes de Malix, et à droite par le Galanda; l'on distingue du même côté les ruines du château de Felsberg. Pour aller à Reichenau, on traverse le grand village d'Ems? le premier au-delà de Coire où l'on parle le Roman. P'Ems on peut sans passer par Reichenau prendre un sentier plus court dans la vallée de Domletschg, par Koghelsang et Bruhl. Entre Ems, et Ruichenau on voit 15.4 20 callinus coniques dont les unes sant equvertes de chênes et les autres pittoresquement ornées de chapelles et de ruines. (V. Reichenau.) Une voiture va en 4 heures de Coire à Il existe une chaussée de Coire à Bréghentz; c'est un très-beau chemin qui a été construit entre les unnées 1782 et 1786 jusqu'à la frontsère des Grisons. Les voyageurs trouvent des chevaux de poste dans la

partie de cette route qui est située en Allemagne. On peut aussi cheminer en voiture depuis Coire jusqu'au lac de Constance sans quitter la Suisse; mais l'on y voyage beaucoup plus lentement que sur l'autre rive du Rhin. Les radeaux que deux sois par semaine vont de Coire à Rhineth (près du lac de Constance) sournissent une occasion fort commode de faire se avaiet très-rapidement, sans danger réel et à pen de frais; car il n'en coûte que : L. florin 1/2 par personne.

## Plantes.

Aux environs de Coire: Lathyrus tuberosus. Anchusa italica (elle fleurit en Août) et angustifolia. Gladiolus communis. Rhamnus saxatilis, du côté d'Ems. Narcissus poeticus, à sleurs très-odoriférantes, et Anemone nemorosa sur les montagnes en-dessus de Coire. Trifolium rubens. Hieracium staticefolium, Vill. plante des Alpes qui descend le long du Rhin jusqu'à Coire. Dorycnium monspelieuse Wild. entre la ville et l'hermitage (très-rare en Suisse). Tamarix germanica et Hippophae rhamnoides entre Coire et Zitzers. Hyacinthus botryoides (très-rare), le même Doryenium et autres plantes des pays chauds aux environs du château de Marschlins. Rhedodendrum ferrugineum var. à seurs blanches sur l'Aipe de Zitzers (très rate). Dentaria achroleuca N. (polyphydla 'Weldst.), dans un beiside hêtres A 1 L de Marachline quand on entre dans le Préttigau après avoir passé la Landquart. (Cette plante n'a jamais été trouvée ailleurs en Suisse. Lunaria annua, sur les montagnes Cardemine, impetiens, entre Coire et le Pont-de-briques (Ziegelbrücke). Colutea arborescens. Astragalus pilasus, at

monspessulanus, entre Coire et Thousis. Achillea tanacetifolia qui ne croît en Suisse que dans les prairies des environs de Coire, et sur le mont Généroso.

Géologie. La vallée dans laquelle est Coire, a 18 à 19 lieues de longueur, et s'étend depuis le Badous juisqu'au pont de Tardis. C'est une vallée longitudinale, situde dans la direction même des Alpes, Aussi n'offret-elle pas au naturaliste autant d'observations intéressantes à faire que les passages du Sphighen, du Septimer, du Julier, de l'Albula et du Bernina, où les montagnes de la chaîne centrale des Alpes présentent des coupes transversales. Le voyage de Coire par Chourwalde, par la vællee d'Oberhalbstein, et par le mont Julier dans l'Engadine. et de-là par le mont Bernina dans la Valtelline, est surtour un des plus instructifs que le géologue puisse faire en traversant la chaîne des Alpes. Les montagnes, des deux' côtés de Coire sont composées de pierres et de schistes calcaires dont les couches sont inclinées au Sud. Il y a des schistes argileux coupés de beaucoup de veines de quarz près de la Rabiusa. On voit de belles ardoises grises et d'un blanc lustré sur le Mittenberg droit vis-à-visdes véservoirs de la fontaine de la porte inférieure. Prèsde la colline nommée Gaigenbuhel, on rencontre un banci de fine terre-de-pipes, et de terre à foulon. A Untervats entre Coire et le Tardisbracke est une carrière de manne. fine, un peu grasse, d'un gris bleuatre et panaché des taches d'un rouge jaunaire. Cette marne dont on se sertpour la teinture est connue sous le nam : de craie d'Untervatz. (V. le coup-dieil géologique-aux le mont Galanda).

Cot de Baine, montagne de Savois, sur les confins du Valais. Il y passe un chemin par où l'on va de la vallée de Chamouny à Martigny. Ce passage est plus court et heaucoup plus commode pour les voyageurs à pied que celui de la Valorsins et de la Tête noire. Mais du côté du NE. la pente en est tellement escarpée que lorsque la neige n'est pas entièrement fondue, il est plus à-propos de prendre l'antre. Pour la route de Chamouny au Col de Balme, v. Chamouny.

Vue magnifique. Le point le plus élevé du Col, où l'on trouve une croix de fer, est à 7086 pieds audessus de la mer selon M. de Saussure. On y découvre une suc superbe sur toute la vallée de Chamouny et sur une partie de la Vulorsine et du Valais jusqu'à Sion. D'ailleurs le Monthlanc et toutes les montagnes pyramidales voisines, parmi lesquelles on distingue surtout l'Aiguille d'Argentière, officent un coup-d'oil d'une grande beauté. On y voit aussi, indépendamment du Buet, toute la chaîne des Alpes du Valais depuis le St. Gotthard et le Furca jusques à la Dent de Morcles, au-dessus de St. Maurice et de Bex. Le sommet du Montblanc ou Bosse du Dromadaire, sly montre exactement sous la forme dont on lui a donné le nom. Le spectateur voit à ses pieds du côte du Nord le petit lac de Catogne. Cette vue aussi magnifique que variée et étendue, mérite bien que le voyageur sasse exprès une excursion de Chamoung sur le Col de Balme, lors même qu'il ne voudroit pas aller en Valais. Le chemin n'est nullement dangereux et peut se faire à cheval en 4 heures 72. — L'Arus prend sa source sur le Col de Balme.

Malheur arrivé sur cette montagne. L'an 1791 M. Escher de Berg, jeune homme de la plus grande espérance, eut le malheur de se précipiter dans des abymes affreux, du haut d'une des cimes du Col de Balme. Ce ne fut qu'après une recherche de plusieurs jours que l'on put retrouver son corps, lequel fut enseveli au cimetière de Bex, où son frère lui fit élever un monument aussi modeste qu'ingénieux.

Chemins. Les voyageurs qui vont en Valais se rendent depuis le sommet du Col en 1/2 heure aux chalets des Herbagères, et de-là en 2 heures à Trient, où l'on voit sur la droite le glacier de même nom. (V. Trient.)

## 'Plantes.

A la montée on trouve: Rhododendron ferrugineum. Salix herbacea. Erigeron alpinum. Plantago alpina. Silene acaulis, Polygonum viviparum. Chrysanthemum alpinum. Senecio incanus. Junçus luteus All. Gentiqua purpurea. Veronica bellidioides. V. alpina, V. aphylla, Cnicus spinosissimus; à la descente du côté de Trient: Achillea macrophylla, etc. Triefolium spadiceum et Phaca alpina dans la vallée de Trient.

Faite géologiques. Cette montagne est composée de schistes argileux, gris et lustrés, coupés par des veines parallèles de quarz, de 5 à 6 pouces d'épaisseur, et de pierres calcaires primitives que l'on voit au-dessus des chalets de Balme, et au-dessous de celui des Herbagères. Les couches en sont verticales et courent du NE. au SO. Au NE. du Col de Balme s'élève une aignille plus haute, composée de pierre calcaire primitive. Le chemin qui descend à Trians passe entre des couches verticales de

pierre calcaire bleue. La pente du Col de Balme du éôté de Vulorsins est très-intéressante pour la géologie. Ceux qui voudront étudier avec exactitude les phénomènes qu'offre cette montagne, feront bien de prendre à Argentière, village de la vallée de Chamouny, le chemin de la Valorsine; une bonne demi-heure avant d'arriver au village de Valorsine ils rencontreront un sentier à droite qui les conduira vers la base des rochers, lesquels sont composés de granit gris; au-dessus on 'trouve: 1) Du gneis qui continue jusqu'au Plan de Ceblanc. De-là on monte obliquement du côté du Sud aux pâturages des Belles-places où l'on voit 2) des schistes micacés qui renferment des pierres, soit roulées, soit anguleuses. Ces pierres qui ont depuis la grosseur d'un grain de sable jusqu'à 6 ou 7 pouces de diamètre, sont des gneis de diverses espèces et des fragmens de quara. Le cément qui lie le mica, est extraordinairement fin, gris, verdâtre, rougeatre, assez communément violet et quelquesois aussi panaché de ces différentes couleurs. Cette intéressante formation de grauwnke \*) est disposée en conches verticales qui courent du Nord au Sud, et ont environ 600 pieds d'épaisseur selon leur section transversale. Au milieur do ces grès on trouve dans le paturage des Belles-places une

M. de Saussure a décrit cette pierre sous le nom de poudingue de Valorsine; mais c'est un rocher qui a la plus grande affinité avec la Grauwake des Minéralogistes allemands, dont les grains sont gros ou grossiers, et dont le cément est micacé plutôt qu'argileux. Les prétendus schistes argileux que l'on trouve dans le voisinage ne sont pour la plupart que de la Grauwake schisteuse.

source située à 5724 pieds au-dessus de la mer, d'où l'on peut poursuivre cette formation dans la direction du NE. jusqu'aux villages de Jours et de Trient en Valais, depuis lesquels elle se prolonge même sur la rive opposée du Rhône. (V. St. Maurice). Au-dessus de cette grauwake on observe en remontant le long du Col de Balme: 3) Des schistes argileux dont la direction au NE. est plus sensible; 4) un grès en couches minues; 5) des schistes micacés; 6) de la pierre calcaire bleustre avec du mica en conches minces; 7) la même pierre calcaire, me contenant que peu de mica; 8) la mêmo en conches épaisses et sans mélange de mica; 9) da grès; no) de la pièrre eslesire, mêlée de mica et de quara; 11). de la pierre balcaire, ne contenant que peu de mica; 12) de la ditersans mica, en conches épaisses reçouvertes de terre végétale, de sorte qu'on me les apperçoit que par places; 13) enfin des schistes argileux qui règnent jusqu'eu sommet du Col de Balme. Toutes ces pierres, à commencer par le Nous. sont disposées en couches verticales et parallèles, et courent du NE. au SO. (M. de Saussure). C'est dans la direction du SO. qui lui est commune avec cette formation de pierres de diverses espèces, qu'est située la vallée de Chamouny. Les nombrenses traces de pierres et de schistes calcaires, que l'on observe le long de cette vallée, donnent lieu de présumer que cette formation se prolongeoit autrefois du côté du SO. entre les chaînes primitives du Monthunc et des Aiguilles uges. (V. Chamouny). On retrouve absolument dans la même direction, à 5 l. de Chamouny, une formation absolument semblable sur le Bonkomms. (Y. lart, suivant). Du côté du NE. cette formation s'étend bien avant dans le Valais. (V. St. Maurice et Martigny).

Con du Bonnoume, point le plus élevé du passage de la montagne de même nom, en Savoie, à l'Ouest du Montblanc, à la distance de 10 à 11 l. de Chamouny, et de 8 à 9 l. de Sallenche (v. ces deux art.) Ceux qui veulent visiter cette montagne dans le dessein de voir le Montblanc du côté de l'Ouest et du Midi, ne sauroient mieux faire que de passer la nuit à Contamine dans la vallée de Mont-Soie.

Chemin du Bonkomme. Ce chemin est très-roide et dangereux à cause des précipiess dont it est bordé; c'est pourquoi il me fampfaire cette course que lorsque le temps est sersin et calme.' Les mulets même ont quelque peine à s'en tirer, parce que à dans plusieurs endroits, les pierves sont extrêmement glissantes. La montée commençe tout près du village de Contamine; l'on arrive au bout de 3/4 d'heure aux chalets de Nant-Bourant, et de-là à une petite plaine circulaire nommée Plan du Mont-Jovet. suite, après une montée fort roide, on gagne le Plan des Dames, d'où il reste encore r lieue jusqu'au sommet ou Croix du Bonhonime, qui est à 7530 pieds au-dessus de la mer, et où l'on voit beaucoup de précipices. Arrivé à cette hauteur, le voyageur a le choix entre deux chemins différens. L'un descend en 3 h. à Chapiu (4668 p. audessus de la mer), village habité seulement pendant'l'été, et de-là remonte au Giacier, hameau plus chétif encore que le premier où l'on arrive en traversant un vallon sauvage, 2 l. Le second plus court, continue de monter pendant une heure entière depuis le Col du Bonhomme

jusques sur celui des Fours, dont la hauteur est de 8376 p. au-dessus de la mer; il redescend en 2 h. par une peute extrêmement roide au Glacier, village non loin duquel le glacier de l'Aiguille du Glacier descend dans la vallée. Contamine à Chapin et au Glacier \*), 7-8 l. Il peut s'attendre à trouver un mauvais gîte dans l'un et l'autre de ces villages \*\*). De Chapiu, il part un autre chemin qui mène au Petit St. Bernard au SE., au travers d'une vallée très + sauvage, le long de la Versoy, par le Crét, les Glinettes, Bonnaval, Scez sur l'Isère, Villars dessous et St. Germain d'où l'on arrive à l'Hospice, 6 l. 4; de l'Hospice à la Cité d'Aoste. (V. Aoste). Sur le Bonhomme l'œil n'apperçoit que des montagnes chenues et dépourvues de majesté, et tout ce qu'on y voit n'offre qu'un aspect excessivement sauvage. Pour la suite du voyage depuis le Glacier, voyez l'article suivant.

Faits géologiques. Le Bonhomme est situé dans la chaîne centrale des Alpes. Au pied de la montagne jusqu'au-dessus du *Plan des Dames*, on trouve: 1) Du gneis composé de quarz, de mica et de roche de corne

<sup>\*)</sup> Les cabanes dont ce dernier village est composé ont été brûlées pendant la guerre de la révolution. E.

<sup>\*\*)</sup> Le mieux est d'apporter quelques provisions et surtout du pain, celui que l'on peut avoir dans ces montagnes n'étant mangeable que pour ceux qui y sont habitués. A une petite demi-lieue au-dessus du Glacier est situé le chalet du Motet, appartenant à la famille des Miédangroz; les voyageurs y seront beaucoup mieux que dans les deux villages dont on vient de parler. (N. du Tr.)

verte \*), en couches verticales; 2) des schistes micacés noirs; 3) de la pierre calcaire primitive; 4) du grès; 5) des brèches calcaires; 6) de la pierre calcaire primitive grise et bleue sans aucun mélange; 7) des schistes; toutes ces espèces de pierres se succèdent plusieurs fois les unes aux autres; 8) le sommet du Col est composé de schistes, mélés de feuillets de quarz parallèles. On trouve dans les grès des cailloux roules qui tous sont des fragmens de gneis ou d'autres pierres primitives. Les couches de cette poudingue sont verticales; mais plus haut il s'en trouve d'horizontales qui sont simplement un peu inclinées au Du nombre des bancs de grès, il s'en trouve qui sont mélés de mica, et dont le cément quarzeux est tellement fort qu'on pourroit en prendre des morceaux isolés pour du gneis. Mais sur les lieux, on y reconnoît distinctement le passage des grès aux brèches. On trouve quelques couches calcaires grenues, minces et séparées par des feuillets de mica. Depuis le sommet jusqu'au Chapiu, on voit alterner les schistes, le grès avec un mélange de mica, la pierre calcaire et la brèche calcaire; près des chalets du Chapiu, on rencontre dans une prosonde ravine des couches d'un très-beau grès, qui se divisent naturellement en grands parallélipipèdes droits, lesquels servent à la construction des chalets. Toutes ces couches sont un peu inclinées au SE.

Le sommet du Col des Fours est très-remarquable en ce qu'il est composé de grès et de véritable poudingue; et

<sup>\*)</sup> Dans ces contrées, la roche de conside de M. de Saussure est le plus souvent fort semblable aux schistes argileux. E.

cela à la hauteur de 8376' pieds au-dessus de la mcr. Plusieurs de ces couches sont entièrement décomposées, et les cailloux roulés sont entassés comme sur les bords d'un lac ou d'une rivière. Les couches de grès et de poudingue alternent entre elles. Les plus hautes ne contiennent point de cailleux roules, et celles de grès sont recouvertes de schistes micacés minces. Le grès est jaunâtre, de même que les pierres roulées; mais toutes celles qui sont exposées au contact de l'air, ont une teinte ferrugineuse et noirâtre. Les cailloux roules sont des pierres primitives et pour la plupart d'un feldspath gris ou roux et très dur. Le cément qui les lie entre elles paroit formé d'un gluten presque calcaire. A la descente du Col des Fours jusqu'au Glacier, on trouve 1) le grès roux dont il a été fait mention; 2) d'épaisses couches de pierre calcaire bleuasre, dans lesquelles on voit briller des lames de mica; 3) des schistes micacés, alternant avec des achistes argileux; 4) des couches minces de pierre calcaire bleuâtte, semblables à celles du No. 2; 5) des pierres calcaires de couleur serrugineuse avec des veines de quarz qui contiennent du fer, et 6) des schistes micacés. Toutes ces couches presque verticales, courent dans une direction parallèle à celle des couches pyramidales de l'Aiguille de Bellaval, c'est-à-dire du NNE. au SSO. Cette direction est un peu intervertie au sommet du Col des Fours, où les couches courent de l'ENE. à l'OSO. L'aiguille de Trélatête k regards la vue du Montblanc. Au NE. du sommet des Fours s'élève l'aiguille du Glacier, et un peu plus bas celle de Bellaval qui est située dans la chaîne du Montblanc. Cette aiguille est composée de couches de granit veiné, mélées de roche de corne, de couches de gneis formé de schorl \*) et de quarz, et de couches de pierres calcaires avec un mélange de mica. On observe très-distinctement ces diverses couches qui toutes sont verticales et de forme pyramidale. Les interstices de ces grandes couches sont occupés par un schiste fort tendre qui se décompose et laisse des lacunes considérables entre elles. Du sommet des Fours on jouit de l'aspect des montagnes du Sud et du Nord de la chaîne centrale. (V. Col de la Seigne).

Du Chapiu sur le chemin du Petit St. Betnard jusqu'à Bennaval (2 l. 74), on retrouve une formation semblable à celle du Bonhomme; car elle est composée de brèche et de pierres calcaires, mélées de mica ou séparées par des lames de mica, et enfin de pierre calcaire primitive où il entre une quantité de grains de quarz. Au-delà du Bonnaval, la base des rochers offre des schistes noirs, recouverts de pierre calcaire grenue, et plus loin des schistes de hornblende; au-delà de Scez on trouve des schistes, des pierres calcaires grenues et du gypse (M. de Saussure). V. Aoste.

Plantes.

Près de Bionnai et dans le Val Mont-Joie! Scleranthus perennis. Acrostichum septentrionale. Sedum rupestre All. Cynosurus echinatus. Melissa grandistora (plante très-rare, qui jusqu'ici n'a point été trouvée en Suisse. M.

<sup>\*)</sup> C'est apparemment de la hornblende. E.

Thomas, fils, l'a cueillie près de Bionnai). Au pied de la montagne: Astrantia minor. Primula hirsuta All. Osmunda crispe. Lycopodium annotinum. Au-dessus du Nant-Bourant: Poa distichophylla N. Entre la Rolle et le Mont-Jovet: Carex capillaris: Gentiana tenella Sut. Sempervivum arachnoideum, Cherleria sedoides. Juncus triglumis. Scirpus Boeothryum. Au Mont-Jovet: Chrysanthemum alpinum. Trifolium alpinum. Au-dessus de Chapiu: Pedicularis gyroflexa Vill. (extrêmement rare). Depuis le Plan des Dames jusqu'aux Fours; Juncus luteus All. J. spadiceus All. J. trifidus. Carex capillaris. C. curvulla All. C. foetida All. Elyna spicata Schrad Salix herbacea. Aretia alpina. Saxifraga bistora All. Geum montanum. Statice plantaginea All. Ranunculus pyrenaeus. R glacialis. Senecio incanus, etc. A la descente des Fours: Bieracium albidum Vill. etc. - Add. du Traducteur.

Cor de la Serone, point le plus élevé du passage de la montagne de même nom, sur la frontière du Piémont et de la Saucie. Cette montagne, située au Sud du Mont-blane, serone à l'Ouest les vallées de l'Allée, blanche, de Veni et d'Entrèvés (lasquelles ne forment pour sinsi dire qu'une seule vallée longitudinale), de même que celle de Farret, est sermés à l'Est par le Col Ferret. C'est par celui de la Seigne que passe le plus court chemin pour aller de Genève à la Ceté d'Aoste et à Turin, où par cette route on peut se rendre en 5 jours. (V. Sailenche et Bonhoume). Le village du Glasier est situé au SO. du Col de la Seigne; l'our y moit au NE. l'aiguille de même nom et le glacier qui en descend; au NNE. s'élève l'aiguille de Belleval.

Depuis ce hameau, on monte en 1/2 heure jusqu'au grand chalet du Motet, d'où l'on atteint le sommet de la montagne au bout d'environ deux heures de montée. La hauteur de ce Col est de 7578 pieds au-dessus de la mer. De-là on a encore 5 l. jusqu'à Courmayeur; le chemin qui y mêne suit la gorge de l'Allée blanche, passe à côté du glacier es du chalet qu'on y trouve; puis, entre le lac Combal et le Mont Suc, près du glacier de Miage qui est caché derrière un rempart de débris entasses à 150 p. de hauteur. De-là on entre dans la riante vallée de Veni qu' s'étend au Sud du Mont-Péterel et du Mont-Rouge, et ensuite dans une forêt de mélèzes au travers de laquelle on jouit de l'aspect du magnifique glacier de la Brenva dont les pyramides descendent jusques au fond de la vallée et forment un pont naturel sur la Doire. La descente du Col dans l'Allée blanche, où l'on trouve souvent de la neige au fort de l'été, est très-roide, et le chemin offre quelque apparence de danger sur les bords du lac Combat. (V. Courmayeur).

Magnifique vue du Montblanc depuis le Col de la Seigne. Ce Col forme la frontière de l'Italie, et toutes les eaux qui en descendent vont tomber dans le Pô. La nature se montre sous des formes excessivement sauvages dans l'Altée blanche, et l'on peut dire que l'a vue de cette gorge, comme en général des vallées qui se succèdent jusqu'au Col Ferret, et principalement celle des revers du Sud et du SO. du Montblanc et de toutes les Aiguilles voisines, envisagés du hauf du Col de la Seigne, effre des beautés uniques et qu'il seroit impossible de décrire; l'ensemble forme un tableau ravissant composé

de tout ce que la nature déploie de plus grand et de plus sublime sur le vaste théâtre des Alpes. Mais pour en jouir il faut avoir un temps tout-à-fait serein.

Faits géologiques. Cette montagne fait aussi partie des Alpes primitives. Un peu au-delà du village du Glacier on trouve du gneis dans les schistes micaces d'un ravin et au-dessus du chalet du Motet un rocher primitif calcaire de couleur grise et traverse par des filets de spath également calcaire. Sur la route on rencontre une quantité de débris de brèche détachés des rocs qu'on laisse sur la droite au-dessus du sentier. La brèche est composée de pierres calcaires de forme lenticulaire et d'un gris blanchâtre ou roux, liées ensemble par une pâte blanche ou grise, mêlée de mica; des veines de quarz coupent verticalement les couches de cette brèche. Près du sommet il y a des schistes et des grès melés de mica. Tous les rochers depuis leuglacier jusqu'au Col ont leurs couches dans la direction du NE. au SO. Ces couches sont presque l'verticales et simplement un peu inclinées au SO. A la descente du Col on passe encore sur des brèches calcaires; on en trouve une qui est encaissée entre une couche de schiste et une couche de grès mêlé de mica; cette brèche inclinée au SO. par un angle de 500, court du NE. au SQ. Au pied du Col, c'est encore la même brèche, dans les fences de laquelle 41 se trouve des crysmut de quarz, avec un mélange de quarz et de mica. Le glagier de Miège descend immédiatement au SO. de la bast du Montbland, et tous les débris de pierres que l'on vois accumules du pied de ce glacier sont des fragmens des diverses espèces de roches dont cette immense montagne est composée. Toutes les montagnes de la droite du côté de Courmayeur sont formées d'une pierre calcaire qui contient du mica, et dont les couches sont inclinées au Sud. A peu de distance du hourg, on trouve des schistes argileux disposés en eouches verticales.

Le Montblanc est situé au NE. du Col de la Seigne d'où l'on voit en profil ses couches pyramidales, ainsi que celles des aiguilles voisines; ces couches courent du NE. au SO. tout comme du côté de la vallée de Chamouny et de la Mer de glace. En suivant du haut du Col l'arête vive qui court au NO. du côté de la chaîne du Montolanc, on trouve des bancs composés 1) de quarz pur; 2) de quarz et de mica; 3) de schistes; 4) de quarz comme ci-dessus; 5) de schistes; 6) plus près du pied de l'Aiguille du Glacier, on voit une épaisse conche de tuf jaune qui s'étend bien en avant du côté du hameau du Glacier; tontes ces couches sont presque verticales et courent du NE. au SO. L'Aiguille jaunâtre est composée d'un quarz très dur qui contient du fer avec un mélange de mica. Vis-à-vis de-là on voit s'élever au SO. les brèches calcaires dont il a été question (M. de Saussure).

## fe. Plantes.

A la montée du Col: Artemisia spicata Jacq. Potentilla grandiflora. Attragalus campestris. Carex curvula A l. C. capillaris. C. foetida All. Juncus luteus All. J. spudiceus All. A la descente: Saxifraga biflora All. Ranunsulus glacialis Statice plantaginea All. Rhodiola rosea. Pedicularis restrata. Senecio incanus. Saxifraga bryoides. A l'Allée blanche:

Achillea nana. Statice plantaginea All. Laserpitium Halleri. Eriophorum capitatum. Juncus areticus Willd. (espèce très-rare). Hieracium piloselloides Vill. Saxifraga bryoides. S. aspera. Vis-à-vis de la Breuva: Saxifraga cuneifolia. Add. du Trad.

Côme, ville du Royaume d'Italie, située à l'extrêmité méridionale du lac de même nom par les 450, 48', 10" lat. et 260, 44', 30" longitude. Elle est la capitale du Département du Lario. — Auberge: al Angelo.

Histoire. Les Hétrusques sont les plus anciens habitans des environs de cette ville et de son lac; ils furent remplacés par les O. obiens qui tombèrent sous la domination des Romains. César y sonda une colonie grecque. De-là vient qu'on trouve plusieurs noms d'origine hellenique dans les contrées voisines du lac. Côme a été une ville considérable sous les Empereurs romains, sous les Rois de la Lomhardie, et sous les Empereurs d'Allemagne. L'époque de sa plus grande splendeur tomba aux XI. et XII. siècles; habitée par une noblesse puissanté et par un peuple nombreux, elle dominoit sur les pays de Mendrisio, de Lugano, de Bellinzone, de la Valtelline et de Bormio; elle étoit à la tête du parti des Gibellins, tandis que Milan sa rivale étoit l'appui de celui des Guelfes. L'arrêt de mort prononcé par les autorités de Côme en 1138 contre un Evêque qu'on lui avoit donné contre son gré, excita entre ces deux villes une guerre qui dura sept ans. En 1127 Côme fut assiégé par les troupes de la ' ligue de Milan; les habitans s'enfuirent sur le lac et la ville sut prise et réduite en cendres. (V. les élégies de

Montanus sur la destruction de Côme). Dans la suite elle se releva de ses ruines, recouvra le pouvoir qu'elle avoit perdu, et sit la guerre en 1198 dans le Comté de Bormio et dans la Bragaglie. Ce fut elle qui ouvrit aux Empereurs d'Allemagne le chemin de l'Italie. En 1241 elle fut enveloppée, ainsi que ses sujets, dans une guerre contre les Milangis laquelle dura 22 ans, savoir jusqu'au moment où la famille della Torre obtint la souveraineir à Milan. Les Rusca de Côme restèrent fidelles au parti Gibellin; mais lors de la chûte de cette puissante famille en 1265, les Guelfes prirent le dessus dans cette ville. En 1271 Otton Visconti, Archevêque de Milan, et attaché au parti Gibellin, s'empara de Côme à l'aide des Rusca et du grand Capitaine Simon (v. Locarno) après la bataille de Désio dans laquelle François della Torre perdit la vie. Napoléon della Torre qui avoit exercé le pouvoir suprême à Milan fut fait prisonnier et renfermé avec ses frères dans la tour de Baradello qui existe encore près de Côme, et où il périt misérablement après avoir vu mourir de faim ses frères. Depuis ce temps les Visconti demeurèrent maîtres de Milan pendant 170 ans. Depuis 1323 Franchino Rusca tint le premier rang à Côme. A la suite de ces terribles et longues luttes qui eurent lieu depuis 1292 jusqu'en 1335, Côme finit par tomber en la puissance des Visconti, et Rusca obtint d'Azzo Visconti la souveraineté de Bellinzons. (V. pet article). Depuis ce · temps Côme a fait partie de l'état de Milan \*).

T) V. Rovelli storia di Como, et Sismon di histoire des Républiques italiennes. 4 vol. Zurich 1806, et Ciovio commentario di Como e del Lario, 1798.

Curiosités. Côme est le siège d'un Evêque, - On voit dans cette ville: La cathédrale qui est en marbre; elle fut commencée en 1396 et achevée au XVIII. siècle; on prétend que le haptistère a été bâti d'après les dessins du Bramante; il y a sur la façade de l'église un fragment d'inscription latine. - Une belle inscription romaine à l'hôtel de ville. — Plusieurs anciennes inscriptions sur le marbre dans le palais épiscopal et dans les palais Tridiet Giovio. - D'excellens tableaux dans les palais et dans les églises. - Huit grandes colonnes de marbre (des carrières de Mandello sur le bras du lac de Lecco) dans l'église du Crocifisso. — Un superhe cabinet d'histoire naturelle et d'instrumens de physique chez M. le Chanoine Gattoni. — Le jardin de Passalacqua et le jardin botanique de M. Galeazzo Fumagalli. — Les, manufactures de soierie où l'on peut voir tous les procédés en usage pour la manipulation de la soie. - Au faubourg de Vico de magnifiques campagnes, et le palais de Grumello qu'habite M. Jean Giovio (Jove) auteur du commentario di Como e del Lario dans lequel on trouve la description de toutes les curiosités de Côme et de son lac. — L'Odescalchi palais situé sur la rive du lac; on l'appelle aussi al Ulmo à cause des superbes orneaux dont ses environs sont plantes. C'est aussi là qu'étoit le fameux ormeau que Pline le jeune célèhre dans la 5me lettre du livre 1. de ses épitres. - Le palais Rosta, Salazar, Villani, Fossani ou Gallia (autrefois la demeure du célèbre Paolo Giovio), Rezzonico, Carminati, Baldovini, et Barbo. - Non loin du faubourg de Vico le mont Lampino (Mons Olympinus). - Le

village de St. Agostino (autrefois nommé Colognola), à proite de la ville; c'est là que commence le beau côteau de Géno où l'on voit la Villa Menafoglio \*) et au-delà duquel est située la belle maison de campagne de la famille Verri, et plus bas la Villa Rezzonico. Cette dernière est ornée de beaux tableaux; il y a aussi des peintures en fresque de Morazzoni dans l'église de St. Augustin. On apperçoit San Donato non loin d'une grotte, vers le milieu de la montagne et Brunate sur la hauteur; il y a dans ce dernier endroit un couvent dans l'église duquel on dit qu'une Sainte nommée Guglielmine opère quantité de miracles depuis les temps les plus reculés. Les mères qui manquent de lait pour leurs nourrissons y vont en pelerinage. - Le jardin botanique du savant Cigalini à Bernate près de Côme. — Les environs de la ville, et les rives du lac offrent un grand nombre d'oliviers, de muriers et de toutes sortes d'arbres fruitiers. La rive orientale surtout du côté de Canzo où les montagnes la garantissent du vent du Nord, est extraordinairement fertile. Les Milanois possèdent beaucoup de maisons de campagnes sur les bords du lac, telles que la Villa Pliniana; il vaut la peine d'y faire une partie de bateau (v. l'art. snivant). Les montagnes de l'Est sont situées dans le triangle qui s'étend entre les deux galfes que forme le lac, l'un du côté de Côme, et l'autredu côte de Lecco. Ces montagnes renferment la Val-

<sup>7)</sup> D'après une inscription de l'an 463, découverte en 1791, il paroît que ce lieu a servi de sépulcre à quelques Chrétiens célèbres.

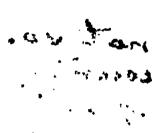
Assina et plusieurs petits lacs très-poissonneux; on y trouve beaucoup de forêts composées de toutes sortes d'arbres de bois blanc, quantité de châtaigners et de noyers, des pâturages alpins, et du gibier en abondance. Il y a beaucoup de serpens sur les revers méridionaux de ces montagnes, surtout sur le mont Cornuto di Canzo (3612 pieds au-dessus du lac, selon Oriani). — Les truffes de Côme sont très-estimées. Les hommes de Côme, de Canzo et de tous les environs sont tellement dans l'habitude de s'absenter du pays, que pour l'ordinaire l'on en trouve à peine un sur dix dans ses foyers. La plupart des marchands de baromètres, de microscopes, de lunettes, d'images et de cartes de géographie qui parcourent la Suisse et l'Allemagne sont des environs de Côme. Du temps des Empereurs romains les habitans de ce pays fournissoient déjà toute l'Italie de maçons, et sous les Rois lombards, les artisans de cette profession étoient connus sous le nom de Magistri Comacenses,

Hommes illustres originaires de Côme. Les deux Pline\*), Paul Jove, historien et panégyriste de Charle-Quint. Clément XIII, (Rezzonico) et Innocent XI. (Odescalchi), tous deux Papes. Le grand physicien Volta qui y est établi depuis l'an 1802. Le fameux Canova le plus grand sculpteur des modernes. La Signora Léni

<sup>†)</sup> Le Marquis Maffei prétend que Pline l'ancien étoit de Vérone et non de Côme. Quant à Pline le jeune il n'y a aucun doute à cet égard. Plusieurs inscriptions trouvées aux environs de Côme font mention de la famille de ces hommes illustres.

Perpenti qui en 1805 a retrouvé l'art de filer l'amianthe et d'en faire de la toile. Ses essais dans ce genre dont elle s'est occupée depuis deux ans lui ont si bien réussi qu'elle réduit l'amianthe en fils de la plus grande finesse et qu'on peut employer pour faire des dentelles. Côme est aussi la patrie de plusieurs écrivains. On a remarqué que toutes les provinces qui occupent la base méridionale des Alpes depuis le Cerve et les vallées de la Sésia jusques dans le Frioul ont de tout temps produit un grand nombre d'hommes distingués dans les arts et les sciences \*).

Chemins. De Côme à Ripa près Chiavenna par le lac. On fait le trajet en 10 h. quand le vent est favorable. (Le bateau public qui va de Ripa à Côme part tous les Vendredis vers les 8 h. du soir. On s'arrête pendant 1 heure ou 2 à Domaso où l'on soupe, et l'on arrive à Côme vers les 10 ou 11 h. du matin. Chaque passager paye 2 livres de Milan pour le trajet.) V. l'art, suivant. A la Pliniana 2 l. — A Mendrisio 2 l. De toutes



Fracastor, fameux médecin, et Onophrius Panvinius, historien des Papes étoient des environs de Vérone. — Vitruve, Aulus Caecina, homme de guerre dont Tacite parle souvent (v. Avenche); Remnino Palémon, orateur du temps de Tibère et plusieurs physiciens célèbres tels que Fortis étoient du Vicentin. — Padoue est la patrie de Tite-Live, de Fulvius Flaccus et de la plupart des Professeurs qui ont illustré son université. Enfin le Frioul a produit plusieurs grands peintres, entre autre le Titien et Pordénone. Compares ce qui a été dit là-dessus avec les articles Arona et Bergame.

les villes de la Suisse c'est celle qui est située le plus au Sud. — A Varèse, 8 l. (V. Varèse). — A Lecco, lieu șitue à l'extrêmite du bras oriental du lac de Côme, par San Martino, Cassano, Albése, Erba, Incino; puis en se dirigeant à gauche par Canzo et par la Val-Assina, ou bien à droite par Suello, Valenadréra et Malgrate à Lecco. V. à l'art. Lecco le détail des particularités qu'offre le triangle de montagnes compris entre les deux golfes. -De Côme à Milan 10 l. soit 3 postes. On loue sur le pied d'un louis une voiture à 2 chevaux pour faire cette course. Le chemin le plus commode passe par San Carpofore, au-dessous de la tour de Baradello dont il a été question plus haut, par des vallées resserrées où l'on trouve beaucoup de tourbe, par Fino, Barlassina, Bovisio et Dergano. L'autre chemin plus court, mais plus pénible, passe par Trécallo, Canturio \*) dont la tour servoit de vedette pendant les guerres civiles entre Côme et Milan; on y voit des fabriques de fer établies dès le X. siècle); par Mariano; (non loin de ce lieu, étoit un couvent de

equanting of warms.

<sup>7)</sup> Non loin de Canturio est situé Galliano, village beaucoup plus ancien; on y voit une église abandonnée qui ci-devant étoit consacrée à San Vincenso. Bâtie sur les ruines d'un temple payen, elle servit au culte catholique des les IV. et V. siècles. Au commencement du XI. siècle on y introduisit les rits ambrosiens, et le sameux Aribert d'Intimiano Archevêque et restaurateur de Milan l'enrichit de plusieurs tableaux. Ces tableaux sont précieux pour l'histoire ecclésiastique du moyen âge. Les fonds baptismaux que l'on voit dans le baptistère qui est d'un genre toutà-fait antique sont très-curieux: ils sont formés d'un blog de granit de 4 p. de hauteur sur 8 p. de diametra.

religieuses nommé Méda et fondé en 790; à l'époque de sa fondation, toutes les contrées voisines étoient couvertes de forêts et peuplées de bêtes féroces. On y voit sur les murs du réfectoire une table de granit avec une inscription romaine. Il y a aussi une inscription romaine dans la maison Torri au village de Giussano que l'on trouve à peu de distance. En 1794 on a découvert dans un lieu voisin nommé Robiano plusieurs beaux pavés à la mosaique. Enfin le jardin Trotti à Vérano mérite d'être visité); par Ségréno et Désio (lieu illustré en 1277 par la destruction des della Torre, Souverains de Milan, et par la victoire des Visconti qui y fondèrent leur puissane; on y voit plusieurs inscriptions latines sur les murs extérieurs de l'église; près de Désio est située la Villa Cusani; cette campagne et ses jardins sont les plus magnifiques de toute la Lombardie; on y voit aussi une inscription romaine); par Nova et Cusani (où il y a de beaux tableaux, par exemple de Spagnoletto, dans le palais Onodei), et enfin par Nigna da à Milan où l'ou arrive après avoir passé le Sévéso.

Côme (le lac de, Lacus Larius). Sa surface est de 654 pieds au-dessus du niveau de la mer; il a 9-10 l. de long sur 1 l. de largeur. De toutes parts il est environné de montagnes, dont les plus hautes, telles que le Légnone, situées autour de sa partie supérieure, s'élèvent jusqu'à 8077 p. au-dessus de sa surface. Le mont Grigna, au-dessus de Bellano, a 6805 pieds. Les montagnes des bords de la partie inférieure du lac sont moins hautes; le ment Céramède qui s'élève au-dessus de Trêmezzo, sur la rive occidentale, a 3456 p. et le Corno di Canzo, situé sur la

rive opposée au-dessus de Velléso, en a 5612. Le lac se partage au Sud en deux bras de 4 l. de longueur; le bras occidental aboutit à Côme, et le bras oriental à Lecco.

Description physique. Les principales rivières qui tombent dans le lac de Côme sont l'Adda, la Lira et la Méra; la première vient de Bormio et de la Valtelline et les deux autres amènent au lac toutes les eaux du Splughen, du Septimer, du Maloja, d'une grande partie de la chaîne de Bernina, des montagnes de Bormio et du revers septentrional de la chaîne du Légnone, 64 autres rivières moins considérables se jettent dans le lac dont le bras occidental n'a pas d'écoulement; l'Adda sort de l'autre golfe près de Lecco. Quelquefois après la fonte des neiges, le lac s'élève de 15 p. 3/4 au dessus de son niveau ordinaire. La crue des eaux n'est nulle part aussi considérable que dans le bras de Côme, parce que l'eau n'y trouve pas d'écoulement. Quelquefois le lac-s'élève sans qu'il y ait eu de fonte de neige, et voici quelle en est la cause: dans le golfe de Côme les eaux descendent du côté de la ville le long de la rive occidentale; puis elles remontent en suivant la rive opposée du côté de Bellagio, d'où elles refluent dans le bras de Lesco. Mais quand le vent du Nord souffle avec violence, elles sont repoussées à l'Est de Côme vers Bellagio, et il en est de même lorsque les vents du Sud font remonter Hes caux dans le bras de Lecco, ce qui empêche que celles qui viennent du côté de Côme ne puissent y entrer Quelquefois, le lac offre des crues et des baisses qui se succèdent rapidement et sans cause apparente, comme

on l'observe sur ceux de Genève et de Constance. - Pour l'ordinaire, le vent du Nord que l'on appelle Tivano a coutume de se lever vers le soir et de soufsler jusqu'au lever du soleil; le calme règne jusqu'à midi qu'il fait place au vent du SO. qui porte le nom de Bréva. reste cet ordre est interrompu par la pluie et la grêle qui tombent sur les montagnes voisines du lac, et par les orages qui occasionnent des coups de vents imprévus, indépendamment des vents impétueux qui sortent des débouchés de plusieurs vallées. Outre cela, les vents de montagne qui descendent quelquefois verticalement le long des parois de rochers, sont assez dangereux. Les barques et bateaux du lac de Côme ne sont ni assez larges ni assez profonds, et il conviendroit de substituer des voiles latines aux voiles quarrées dont on s'y sert. Cepéndant il n'arrive guère de malheur si ce n'est à des bateliers ivres. - M. Volta a trouvé que la température du lac à la prefendeur de 300 - 400 p. étoit de 5 degrés, comme dans celui de Genève et dans les autres lace de la Suisse ssion les observations de M. de Saussure.

Beautés du lac. De tous les points, les regards embrassent à la fois l'ensemble des rives du lac. De la hauteur de & à 9 mille pieds, les montagnes des Grisons et de la Valtelline descemdent en gradins jusques sur le nivage, où du côté de Côme et de Lacco, elles font place à des collines de 1000 à 2000 pi d'élévation. Du pièd des glacions, des rocs de granit à la tôte chênue, et des sombres forêts de sapine, son se voit, au bout d'une traversée de 9 lieues, transporté comme par énchante-

ment sous le beau ciel de l'Italie, au sein d'une nature gracieuse, embellie de tous côtés par les mains de l'art et du goût. Partout on voit briller des maisons de cama pagnes superbes entourées d'une forêt de piniers, de cyprès, de lauriers, de figuiers et d'oliviers, et l'orange y marit à côte de la vigne. Rien de plus délicieux pour l'ami de la nature que de voyager sur ce beau lac. Ceux qui viennent de Chiavenna s'embarquent à Ripa (v. Coms art. chemins); si l'on vient de la Valtelline on prend le bateau à Colice ou al Passo; de-là on se rend à Domase sur la rive occidentale où l'on trouve toujours des barques et de bons bateliers. Il faut au moins deux jours pour bien voir toutes les beautés et les curiosités du lac et de ses deux golfes. Ceux qui ne veulent visiter qu'une partie de ses rives, peuvent s'arranger pour aller dîner de Domaso à Cadénobbia où l'on trouve une fort bonne auberge; l'après-midi on visite la Villa Pliniana et l'on arrive le soir à Côme. Comme Cadénobbia est également distant des deux extrêmités du lac, ce lieu offre une excellente station aux voyageurs qui ont le loisir de parcourir en détail toutes les contrées qui avoisinent ce beau bassin.

Quand on s'embarque à Ripa, on voit déboucher à gauche la vallée de Codéra, et près de Vercelli celle de Ratti. À droise, entre Bugiallo et Sorice, on trouve une source d'eaux minérales, et à San Fédélino une carrière de granic blanc. — A Géra, un affinage de sel pour les Grisons: Domaso et divers autres lieux voising offrent des moulins à scier en des machinés à filer la soie. Vis-à-vis de-là, l'Adda se jette dans le lac, non loin de Colico et

des ruines du Fort de Fuentes. Les grands marais de l'Adda exhalent des vapeurs pestilentielles dont l'influence maligue empoisonne l'air jusqu'aux environs de Géra et de Colico sur la rive orientale. La plaine de Colico a été formée autrefois par les atterrissemens d'une chûte de montagne. Là, le mont Légnone s'élève à la hauteur de 8077 p. au-dessus du lac. C'est la dernière haute montagne qu'il y ait sur cette rive du côté de l'Italie. Non loin de Colico on trouve le petit læ de Piona, où il y a des carrières de marbre. Après Domaso vient Gravédona, grand village situé sur la partie la plus large du lac, et au débouché d'une vallée populeusc. Ce lieu est abrité au Nord par de hautes montagnes, entre autres par le Pian-di-Livio. et le Sasso-acito. A l'opposite s'élève le Mezzodi. Le Duc d'Avito possède un palais à Gravédona; on y voit aussi une église abandonnée qui renferme deux inscriptions du V. siècle et des peintures en fresque très-ausiennes; il y en a aussi dans l'église du village de Péglio, qui dépend de la vallée de Gravédona. Les femmes de Gravédona portent des espèces de frocs de capucins et se nomment Frati, usage provenu d'un vœu fait par leurs ancètres. Depuis ce village on peut se rendre à Betlinzone par une chemin qui passe sur le mont de San Giorgio (v. Jurisberg) et traverse la vallée de Marobia. Au-delà de Gravedona est situé Dango, au débouché d'une vallée populeuse ; on y voit les fonderies où l'on met en œuvre la mine de fer qu'on exploite ans la montague entre Dungo et le village de Musso qui vient ensuite. Un chemin qui traversé les Alpes du Pessola conduit aussi depuis ce lieu par la vallée de Marobia à

Bellinzone. Après Dungo, on rencontre Pianella, et sur la hauteur, les ruines mémorables du château de Musso \*). On y voit le ruisseau de Carlazzo et les carrières de marbre

<sup>&</sup>quot;) Ce château fut défendu par le brave Trivulce, du temps de Louis XII. et de François I. Giacomo Medigino de Milan, soldat au service de François Sforze (l'assassin de \ Victor Visconti) s'en empara par un stratagême. De-là il sit la guerre aux Grisons, s'empara de Chiavenna et pénétra dans la Valtelline. Enfin ses troupes furent défaites en 1526. Quoiqu'il se fût d'abord déclaré contre Charle-Quint, l'alliance de ce Monarque lui procura dans la suite la souveraineté de toutes les provinces voisines du lac de Côme, et il prit le titre de Marquis de Musso. A cette époque il trama de nouveaux projets contre la liberté des Grisons; mais ver complots furent découverts; sur quoi l'Evêque Paul de Coire prit la fuite et l'Abhé Schlegel sut décapité dans la Rhétie le 22 Juin 1529. Médigino fit la conquête de la Valtelline et rentra dans la parti de François Sforse après la réintégration de ce dernier, Bientot après il sit assassiner Martin Buol, ambassadeur des Grisons, lesquels assistés des autres Suisses l'attaquerent avec sureur. Les troupes confédérées assiégetent Musso en 1531. Médigino abandonné à la sois par l'Empereur, par le Duc Sforze et par les Vénitiens, ne laissa pas de résister pendant 10 mois, et d'augmenter même ses richesses à force de pillages. Enfin, ensuite de la médiation de l'Empereur, il se vit obligé d'évacuer le château de Masso, qui fut détruit par les troupes confédérées, et de renoncer aux autres terres qu'il possédoit sur les bords du lac; mais il reçut en dédommagement le Comté de Mélignano. Meligino fut jusqu'à sa mort, qui eut lieu en 1555, l'un des plus fameux généraux de l'Emr pereur, On voit son tombeau dans la cathédrale de Milan; Buonarotti y a travaillé. - Angelo frère de Jacques Médigino, devint Archevêque en 1553, et fut élu Pape en 1559, sous le mom de Rie IV.

d'où l'on a tiré les matériaux pour la construction de la cathédrale de Côme. Vis-à-vis sont situés sur la rive orientale Dorio, Coréno (Corinthus) et Dervio (Delphos). Au-dessus de ce dernier village s'élève le Légnontino à 4677 p. au-dessus du lac, lequel est dit-on plus profond dans ce lieu que partout ailleurs. C'est aussi là qu'est l'embouchure du Varrons, rivière qui sort de la vallée du même nom dans laquelle on exploite beaucoup de mines de fer et d'où l'on va par le Pizzo de' tre Signori à Morbegno dans la Valtellins. Après Musso on trouve sur la rive occidentale Rezzonico (Rhætionicum) berceau de l'illustre famille qui en porte le nom; Gaëta dont les rochers rougeatres g'appellent Sassi ranci et où le ruisseau. d'Acqua-séria tombe dans le lac. Vis-à-vis, on voit Bettano au-dessus duquel domine le mont Grigna (6805 p.) C'est là que la Piquerna au sortir de la vallée de Sassina se jette dans le lac par une fente de roche en formant une chûte verticale de 200 pieds de hauteur. Cette cascade dont l'aspect est également sublime et effrayant est connue sous le nom de l'Orrido di Bellano. Un pont suspendu par des chaînes au-dessus de l'abyme dans lequel le torrent s'élance aboutit à un escalier taille dans le roc au haut duquel on a pratiqué un balcon. Là, l'œil plonge verticalement au fond du précipice d'où l'on entend sortir un bruit semblable à celui du tonnerre. Tout près de là est situé la Villa Rondani, au milieu des sites les plus gracieux; on y voit très-hien la chute d'eau. Le chemin qui va dans la Kal-Sassing passe par un pont construit sur la Pioverna d'où il on jouit sussi d'une su-

perbe vue. Belluno est un lieu commerçant où il y a plusieurs manufactures de soie; le chemin de la Val-Sassina y passe; il est escarpé et pénible. Cette vallée est fameuse dans l'histofre: elle appartenoit aux Seigneurs della Torre qui y rassemblerent leurs troupes au XII. siècle pour aller au secours des Gueffes milanois insurgés contre L'Empereur Frédétic Barberousse. Depuis lors ces Seigneurs sincere le premier rang à Milan, jusqu'à la battille de Desio qui se dennia en 1277 et du leur puissance fui entiètement décraite. (V. Come). Entre Bellano et Cultonio le rivage est d'une grande beaule; on y voll des carrières de marbre noir au Bord du luc. - Après Gabia sur la rive etcidentale suivent Nobinte et Minagio, grand village Mitue à l'embotich tre du ruisseau de Sanagra! Des maisons de campagues voisines, la plus belle est la Villa Quaita. Prinscription latine graves sur un mathre Blane que l'on' wort! dans an des murs d'uite peurle seglise sur la place y a élé apportée de Reztonto. Entelleminique parti de Menagio michre à Pollezzo au bordodu lac de Lugand et à bi Val Cavargha! (v. lad de Lugano). On pette y passer à cheval. Après Minagio vient Cadenbooks but l'ou tidure la meilleure auberge qu'il y ait sur les rives du lac et d'où l'on découvre les vues les plus étendues sur l'un et l'autre bord au Nord et au Sud. Au-dessus de Cadénobbia est situé le grand village de Grianta où il y a de vastes grottes remplies d'ammonites et d'autres petrifications dans la pierre calcaire. Sur la rive opposée on voit à la même hauteur Varêna; village considérable, bâti depuis le XII. siècle par les habitans de l'île de San Giovanni (v. plus bas). Les trois montagnes pointnes qui s'élèvent au-dessus de ce lieu portent les noms de Grigna et Grignone; plus haut du côté du Nord est le Moncodine (plus de 6000 p. Au-dessus du lac) sur lequel il y a un glacier. La Villa Serponti et ses jardins méritent d'être vus. Le climat de Varena est si chaud que l'Agavé d'Amérique y croît et y fleurit même quelquefois parmi les rochers, et que l'Azcdarach, arbrisseau originaire de la Syrie s'y est acclimaté. Il y a dans ce lieu plusieurs ouvriers qui travaillent en marbre; les voyageurs peuvent voir dans leurs atteliers toutes les espèces de marbre que produisent les envirous du laç. On remarque à peu de distançe de Varina, du côté du Midi, le ruisseau nommé Fiume di Latte qui sort avec impétuosité d'une grotte située à 1000 p. au-dessus du lac. C'est une source périodique qui commence à couler au mois de Mars; elle augmente avec les chaleurs, et disparoît en Autômne. On prétend qu'elle provient d'un glacier situé au-dessus de Varina. L'an 1540, cette source fut entièrement à sec; il n'étoit tombé ni neige ni pluie pendant l'hiver précédent. Au contraire en 1796 elle coula même pendant l'hiver cette saison ayant été excessivement pluvieuse. Non loin de ce ruisseau sont situés Capuano et la Villa Serbelloni où l'on voit de belles cascades artificielles; on y a découvert un pavé à la mosaïque, et selon Boldoni la Comoedia Plinis étoit dans ce lieu. C'est entre Capuado et la Punta di Bellagio que s'ouvre le bras oriental du lac ou golfe de Le long de la Punta di Bellagio les rives sont couvertes d'écueils et de parois de rocs escarpés coulonnées

A l'Est (de l'isthme) on remarque la magnifique Villa Giulia di Vinini qui communique par une belle avenue avec le village de Bellagio sur le golfe de Côme. Sur la hauteur du promontoire s'élève le palais Serbelloni d'où l'on découvre une partie de l'un et de l'autre golfe; ce palais est situe vis-à-vis du Fiume di Latte dont on entend le bruit à 1/2 lieue de distance. Sur la cime des rochets coupés à pic du rivage est un bosquet de sapins d'où l'abyme qu'on a au-dessous de soi offre un aspect effrayant; on prétend qu'une Dame du XVII. siècle se vengea de l'infidelité de son amant en s'y précipitant. C'est la qu'étoit selon l'opinion de Giovio la Tragoedia Phina. Il existe dans le palais Serbelloni une inscription tronquee où il est sait mention d'un M. Plinius. Les Villa Ciceri, Trotti et autres campagnes qui appartiennent à des Milinois, embellissent Bellagio. De ce village part un cliemin qui mene au haut de la vallée d'Assina et à la source du Lambro. (V. Lecco). On 'remarque' sull'a live orientale du golle de Lecco et au-delà de Capuano, les Villages d'Yerna et d'Olcie où les hords du lac sont tellement escarpes qu'il est difficile d'y aborder; Mandello dans une contrée fertife; le palais Airoldi, l'un des plus beaux qu'il y ait sur le lac de Gôme; la catrière d'où l'on a tiré les huit belles colonnes de marbre de l'église du St. Crucifix à Côme; Badia; sur la hauteur un couvent abandonné, nommé Sun Martimo et Lecco (v. cet article). Depuis Lecco en remoutant le long'de la rive occidentale: Malgrate et Pare où l'oni fate un grand commerce en soie; entre ces deux villages; ? 1 16 conlement delupetit lac d'Oggiono; sur la hauteus, VAP

madréra et les Corni di Canzo; Onno et Vasséna, chétifs hameaux situés sur l'escarpement du rivage. Onno est le lieu natal d'un fameux pyrotechnicien nommé Torre. -Depuis Onno on peut se rendre dans la Val Assina; Limonta fut donné en 835 à des moines par l'Empereur Lethaire à charge d'y élever des oliviers pour entretenir d'huile l'autel de St. Ambroise à Milan. Ce lieu rapporte d'excellens marrons dont on fait des présens dans les pays voisins; Punta di Bellagio. - Au-delà de Cadénobbia, la contrée et le golfe qui s'y trouve portent le nom de Tramezzina jusqu'au cap Lavédo; ce nom vient de celui du village de Tramezzo que l'on rencontre après Cadénobbias Ce district est le plus agréable de toute la haute Italie. Le climat en est si doux que même en hiver on n'a pas besoin d'y couvrir les orangers. On y trouve bien des plantes particulières aux pays les plus chauds de l'Italie, ce qui rend ces bords très-intéressans pour le botaniste, Les, Milanois: y possèdent, quantité de maisons de campagne. On voit à Tramezzo les Villa Brentani, Mainoni, Carli, Rosales etc. La Villa Biglia ou Clérici est bâtie dans le gott du commencement du XVIII. siècle; la plus belle de ces campagnes est celle qu'on nomme Quieté Serbelloni. Au-dessus de Tramezzo s'élève le mont Céramède à la hauteur de 3456 p. au-dessus du lac; l'on y voit plusieurs grottes remplies de coquillages pétrifiés. Après Transezzo vient San. Lorenzo, lieu remarquable par son ancien cimetière dans lequel les ossemens se convrent d'un enduit Sur la hauteur est situé Balsaniga, près dude selenite. quel ust la Sasso delle stampe, où le vulgaire prétend

reconnoître les traces des pieds de toutes sortes d'animaux: ces traces ne sont autre chose que des coquillages marins, des buccardites et autres pétrifications de spath blanc d'un demi pouce jusqu'à un pied de diamètre que l'on y trouve dans le marbre noir. — Portezza; Lenno (Lemnos), où l'on voit un petit temple souterrain orné de colonnes, avec un autel. On y lit une épigramme de Vibius Cominianus en l'honneur, de Diane. Ce temple est l'ouvrage des Romains. Au-dessus s'élève une autre église avec laquelle il communique au moyen de quatre tuyaux quadrangulaires dont on ignore l'usage. Un peu plus loin est Villa où l'on voit des restes de colonnes dans le lac quand les eaux sont basses. Selon Giovio, c'est la qu'étoit la Comotdia Plinii. Sur la hauteur est le ci-devant couvent d'Acqua-fredda près duquel on voit sortir des rochers une aboudante source qui passe pour l'écoulement du petit luc de Piano. Campo, où il y a aussi un couvent sécularisé, et sur le cap Lauédo, Balbianello bail par le Cardinal Duri qui mourut à Campo, eu 1796. On y remarque un excellent port, un faual et de superbes points de vue. Balbiano magnifique Villa qui appartenoit au Cardinal Durini, et plus anciennement aux fameux Benedetto et Paolo Giovio. Ce lieu est situé à l'embouchure du ruisseau de Perlana dont on suit les hords pour pénétrer dans une vallée extrêmement sauvage et pittoresque. En face de Balbiano l'on voit l'île de San Giovanni \*)

<sup>&</sup>quot;) Un grand nombre de Chrétiens s'y réfugièrent au V; siècle, ce qui fai fit donner le nom de Cristopoli, «daitpierté sépudente de l'Evêque Agrippino qui vivoit à cette épique,

qui pendant le moyen âge dominoit sur toutes les contrées voisines; elle soutint de longues guerres et servit d'asile à plusieurs hommes illustres \*). Elle fut enfin soumise par ceux de Côme, et ses habitans furent contraints de l'abandonner pour s'établir à Varéna. Le Capitole des insulaires étoit situé sur la terre-ferme, en face de l'île. Après Balbiano, viennent Spurano, Sala et Cologna; derrière cet endroit est une belle cascade entourée d'oliviers; plus loin, une seconde cascade plus cousidérable au-dessus de laquelle on a construit un pont élevé à l'usage des gens à pied. Argégno où les bateliers ont coutume de s'arrêter. On y trouve un chemin commode qui mêne dans la belle et fertile vallée d'Intelvi d'où l'on peut se rendre soit à Osténo, soit à Campione, soit à Mélano sur le lac de Lugano, soit sur le mont Généroso et de-là par la Val Maggia à Balerna et à Mendrisio. (V. Intelvi). Sur la rive opposée s'élèvent les montagnes de la Val-Assina; d'affreux rochers remplis de cavernes et connus sous le nom de Grosgalia, y forment les bords du lac qui dans ces lieux est extrêmement profond. Les maisons isolées que l'on y voit s'appellent Lasseno. - Après Argégno vient Briéno où les rives

sert actuellement de table à l'autel de l'église que l'on voit vis-à-vis de l'île.

Maurice y trouva un asile contre Lothaire Roi des Lombards, Gandolfe Duc de Bergame, contre le Roi Agilulfo; les amis du Roi Cunibert, contre l'usurpateur Alachi; Asprand, père du Roi Suitprand, contre Ariperto; Guidone, fils du Roi Bérenger, contre Otton, et Asse contre Gualdone.

sont très-escarpées. Les lauriers y réussissent mieux que dans aucune autre partie des bords du lac. - Germanello sur la Punta di Torriglia où le lac est plus étroit que partout ailleurs. Droit vis-à-vis est situé Nesso (Naxos), où il y a une belle cascade; de-là on va dans la Val Assina, à Erno, Velléso etc. Non loin de Nesso est la source de Fugaséria laquelle est quelquefois intermittente. - Audelà de Germanello, on trouve Laglio, Carate et Urio où l'on voit une fort belle Villa, une grotte nommée Strona et des carrières d'ardoises. Sur la rive opposée, on voit à cette hauteur quelques maisons qui font partie des villages de Garéno, Pognana, Pallanza, Lemna et Molina lesquels sont situés sur les collines; on y remarque aussi la Villa Pliniana, la plus connue de toutes les maisons de campagnes des bords de ce lac. Cette Villa connue autrefois sous le nom de Phaiana \*) fut bâtie en 1570 par un nomme Anguissola; elle appartient maintenant à M. Canarisi. Des deux côtés on voit couler des ruisseaux qui forment des chûtes et sur lesquels on a pratiqué des ponts et des galeries au milieu d'une forêt de lauriers, de cyprès, de châtaigners, de muriers, de peupliers et de vignes où l'on trouve une grande variété de beaux points de vue. Dans le palais même jaillit la source périodique dont cette Villa a pris le nom de Pliniana; non qu'un des deux Pline ait possédé un domaine en ces lieux, mais parce qu'il en fait mention dans les écrits du Naturaliste \*\*), et que

<sup>\*)</sup> Il y a encore des bateliers qui ne l'appellent point autrement.

<sup>\*\*)</sup> In Comensi juxta Lariam lacum, fons largus, horis singulis semper infumescit ac residit. H. N. I.b. II. cap. 149.

Pline le jeune en a donné la description dans une de ses lettres, où il cherche à expliquer le phénomène qu'offre cette source. (Pl. Lib. IV. Epist. 30.) L'on a gravé la traduction italienne de cette lettre sur tire table de marbre noir que l'on voit dans le portique même où coule la fontaine merveilleuse. Ainsi depuis plus de 18 siècles, l'eau de cette source augmente tous les jours pendant quelques heures, et diminue pendant un plus grand nombre d'heures, sans toutefois manquer jamais entièrement. Les montagnes calcaires qui s'élèvent au-dessus de la Pliniana renferment beaucoup de cavernes pleins d'eau. La véritable cause des intermittemens de cette source est encore inconnne; le Chevalier Amoretti, célèbre naturaliste milanois qui l'a observée pendant plusieurs mois eroit pouvoir expliquer le phénomène au moyén des effets des vents du soir. - Après Urio vient Mattrasiel, situé au pied du pittoresque Bisbino et sur les bords d'un vaisseau. On y remarque, la 'superbe' Villa Passalasqua et sur un petit cap à quelque distance du village, la Villa Muccinsen. Il y a plusieurs grottes dans des envisons; entre autres, celle que l'on nomme Pertugto della volpe laquelle est extrêmement vaste et fort longue; elle est située au-dessus de Rovenna. Plusieurs de ces grottes servent de caves et sont connues sous le nom de Venturoli à cause de l'air froid qui en sort. La plus basse et la plus spacieuse de toutes est au pied d'une paroi de rocs coupés à pic, à 150 p. au-dessus du lac. Par une température de 20 degrés, le thermomètre de Réaumur n'en indiquoit que 8 dans cette cave. Quand le mont Bisômo a la tête couverte de

nuages et de brouillards, c'est signe de pluie. - On trouve ensuite Garvo et le palais Caldérara avec ses beaux jardins et ses cascades; puis le ci-devant couvent de Cernobio qui sert aujourd'hui de demeure aux meilleurs bateliers du lac. Ce lieu est situé à l'embouchure de la Breggia qui prend sa source dans la Val d'Intelvi et traverse la Val Maggia. Il sort de cette vallée des coups de vents dangereux, et l'on prend beaucoup de truites en Autômne à l'embouchure de la rivière. Au-dessus de Cernobio on trouve une source minérale nommée la Colletta. Viennent ensuite les habitations de Tavernola sur le penchant du mont Lampino et le Vico-di-Borgo de Côme. Vis-à-vis de Cernobio on voit Torno dont la situation est superbe et où l'on remarque les beaux jardins Ruspini et Canarisi; Perlasca, avec la magnifique Villa-Tanzi dont les jardins et les serres renferment une multitude de plantes rares et curieuses de l'un et de l'autre continent. Ces jardins sont ornés de rochers, de grottes, de fontaines, de bosquets, etc. En faisant partir un coup de canon du haut du château on entend un écho magnifique. — Au-dela de Perlasca sont situées les maisons de Blévio, le village de Santo Agostino, plus haut celui de San Donato et tout en haut celui de Brunate; puis le beau cap Géno avec la Zilla Ménafoglia, les campagnes Verri et Rezzonico, et enfin Come. (V. Come).

Animaux et poissons. Les montagnes voisines du lac de Côme nourrissent des ours, des chamois, des loups, des blaireaux, des marmottes dans les marais de Coliço et toutes les espèces de volatiles des Alpes, L'on

voit quelquefois sur le lac divers oiseaux de mer trèsrares, tels que des pélicans, des cygnes, de flamingos etc.

On prétend que le nom latin de ce lac (Lariùs) dérive
de celui d'une sorte de mouette que l'on y voit quelquefois par milliers. Cette mouette se nomme Laras en
latin, et Gabbiano en italien. Le Tardus saxatilis (Passero
solitario) dont le chant est agréable, niche dans les rochers
escarpés des rives. Du nombre des meilleurs poissons
du lac sont la truite-saumon (Talmo Trutta, la Trotta), le
brochet (Esox Lucius, il Lucio), la perche (Perca asper, il
Persico) et l'ablette aux yeux rouges (Cyprinus Rutilus-idus,
il Pico ou Encobia). L'agone (Cyprinus Agone, der Hegling)
apprêté tout frais à la matelotte est aussi un poisson trèsestimé \*).

Plantes. Comme il a été indiqué plus haut, les rives de ce lac promettent d'abondantes moissons aux amateurs de la botanique. Le traducteur n'a pu en parcourir qu'une très-petite partie; il a trouve:

A Carate, Aristolochia rotunda, Galium rubrum Decand., et l'ombellisère à sleurs blanches qui passe en Suisse pour le Pencedanum alsaticum; à Avents, Fumaria lusca, Ruta graveolens, Ruscus aculeatus, Capparis spinosa, Asplenium Ceterach, Celtis australis; à Mutras, Adiantum Capillus-

<sup>\*)</sup> Voyez de plus amples détails dans le Descriptio Larii lacus de Paul Jove, et dans le Larius de Sigismond Boldoni. Voyez aussi Minozzi delizie del Lario, Come 1638. Giambatt. Cjovio, commentario di Como e del Lario, Côme 1798, et Amoretti viaggio da Milano ai tre lughi etc. Milan, 1806.

Veneris, Andropogon Gryllus; à Cernebio, Cytisus nigricans, Andropogon Allionii Decand. Centaurea splendens, Cyperus longus, Scirpus mucronatus, Helleborus viridis. Tous les lieux cités sont situés sur la rive orientale du golfe de Côme.

Depuis le commencement du lac jusqu'à Géologie. Ménagio sur la rive occidentale, et jusqu'à Bellano sur la rive opposée, toutes les montagnes qui l'entourent sont primitives; ensuite commence la limite septentrionale des montagnes, calcaires du Sud dont la chaîne s'étend du SO, au NE. Depuis là les montagnes sont généralement composces de bancs calcaires reposant sur la roche primitive au Sud et à l'Est jusqu'à Côme et à Lecco. L'on voit en diverses parties de cette formation calcaire la roche primitive paroître à découvert dans les enfoncemens. montagnes des contrées supérieures du lac sont composées de couches alternatives de granit, de gneis, de schistes micacés et de pierre calcaire primitive, dans lesquelles il se trouve quelquesois des grenats. Il y a des roches de granit rouge à Géra et à Sornico comme à Bavéno, au bord du lac Majeur, et des granits blancs à San Fédélino comme à Montorsano sur le même lac; d'excellente pierre calcaire primitive saline de couleur blanche à Musso, et vis-à-vis de-là sur la rive orientale tout près du petit lac de Piona et non loin de Dervio dans le lit de la Zarrona du marbre primitif (bindellino) qui présente de belles bandes de plusieurs couleurs vives; l'on trouve aussi du marbre primitif blanc au-dessus d'Olciasca; ce beau marbre noir de Zaréna est assez semblable au marbre lydien; ses couches sont presque verticales. La Val-Sassina produit

de magnifiques grenats. On observe un banc de fausse topase au-dessus de Sorico. La coupe du Sasso-acuto, audessus de Gravédona est, dit-on, composée de quarz transparent; non loin de-là on trouve de belles tourmalines. Les Alpes calcaires de ces contrées sont disposées en gradins presque tous de la même hauteur. Ces parties élevées sont parsemées d'un nombre immense de débris de granit et de gneis parmi lesquels on rencontre beaucoup de granit contenant de grands crystaux de spath (Serizzo ghiandone). On voit aussi des rochers de brèche soit en divers endroits du rivage, soit sur les hauteurs des gradins calcaires. Au-dessus de Garvo lieu situé non loin de Côme sur la rivé occidentale du lac, il y a des collines composées de cailloux roulés détachés. Les montagnes qui s'élèvent au-dessus de Côme du SO. au SE. sont composées de brèche dont les bancs reposent sur la roche primitive du côté du Sud. Sur les hauteurs cette brèche est recouverte de bancs calcaires dont la pierre passe à l'état de marne durcie, laquelle étant frottée donne une odeur sulfureuse. Après les montagnes de brèche, viennent des collines de grès fin (Molegna) dans lesquelles on exploite quantité de carrières. Les parois de ce grès offrent des efflorescences d'alun, et on y trouve en divers endroits des veines de bitume et de soufre. Les montagnes calcaires du lac de Côme sont principalement riches en marbres, en coquillages marins pétrisiés et en cavernes. Les Italiens désignent sous des noms particuliers toutes les diverses espèces de marbre que l'on'y trouve. Les plus beaux sont le marbre noir de Varena (nero del lago di Como), le noir

à mouches blanches (occhiadine) du même endroit, et plusieurs sortes de lumachelles par exemple celle de Tramezzina entre Viano et Nava, des environs de Bolsanigo etc. Ces. lumachelles sont une espèce de marbre noir qui contient quantité de coquillages marins remplis de spath calcaire blanc. Elles sont susceptibles d'un fort beau poli. Celle de Tramezzi sont pleines d'ammonites microscopiques, tandis que celle des hauteurs de Bolsanigo renferme des coquillages d'un demi: pouce jusqu'à un pied de diamètre. Il y a des carrières de marbre noir au-dessus de Limonta sur le golfe de Lesso; on trouve aussi de beau marbre tout au bord du lac près de Mundello. -- Les montagnes calcuires du lac renferment toutes sortes de coquillages marins et de zoophytes pétrifiés, mais surtout un grand nombre d'ammonites de diverses espèces et grandeurs. -Près de Nobiale sur la rive occidentale, et à Limonta sur le golfe de Lecco, du gypse; à Maltrasionet vis-à-vis delà près, de Buyiq sur le golfe, oriental, des pouches de marne rendermées entre des couches minçes de houille et d'ardoises. — Minéraux. Les montagnes voisines du lag sont riches en minéraux. On remontre plusieurs traces de mine de fer depuis Gravédona jusqu'à Gaëtal sur les montagnes de la rive occidentale; cea filons se prolongent vers le SQ. le long de la Val Covergna dans laquelle on exploite ainsi qu'à Donge une riche mine de fer mele de cuivre. Vis-à-vis de-là il y a sur la rivo orientale d'autres mines de fer depuis la montagne du fort de Faentes jusquest près de Beltano; ces mines se prolongent au dessus de Dervio le long des montagnes

de la vallée de Varrone, par Vétrêno, Suéglio, Introzzo, Tréménico, Avéno, Pagnone, Prémana, Varrone, le long de la Val Sassina entre Bajedo et Zimogno jusqu'au petit lac del Sasso, par Pasturo et Introbbio, entre les rivières de Varrone et de la Piaverna et dans les vallées de Casarca et de Marcha; enfin elles s'étendent dans la direction du NE. jusques dans les vallées de Bergame et de Brescia. L'on exploitoit autrefois de la mine de fer à Piona visà-vis de Dongo; il y a encore des mines de fer trèsconsidérables dans la Val Sassina, et dans la vallée de Varrone où le minérai forme de grandes couches verticales dans la montagne de même nom. On trouve de la mine de cuivre à Dumenza sur le mont Légnone, de la mine de plomb au-dessus d'Argégno et de Varena, dans la Val Sassina à Pra-San-Pietro, à Cortabbio, à Bindo et jusqu'au Sasso del Rotto, près de Ballabio et d'Introbbio dans le lit du ruisseau d'Acquaduro et à Pendaglio; à Mandello sur le gosse de Lecco, et dans les monts calcaires entre Come et Lecco; de la graphite entre les vallées de Varrone et de la Pioverna; un a trouve autrefois de la calamine dans les montagnes calcaires. V. sur ce sujet la pyrotechnie de Biringuzzi.

Constance, ville située sur le lac de même nom à 1089 pieds au-dessus de la mer; le Rhin y passe au sortir du lac de Constance pour aller se jeter tout près de-là dans le lac Insérieur connu en allemand sous le nom de Untersée ou Zellersée. — Auberges: L'Aigle d'or, l'Agneau.

Histaire. Sous le gouvernement d'Auguste, les Romains établisent le long des vives du lac plusieurs places

d'armes, entre autres dans l'île de Lindau et sur le sol qu'occupe maintenant Constance, où ils bâtirent une forteresse nommée Valéria. Les Allemanni detruisirent dans la suite tous ces châteaux. Mais l'Empereur Constantin Chlorus restreignit la puissance de ces peuples de la Germanie, et après les avoir vaincus en 297 dans une bataille près de Valéria, il rebâtit cette ville sous le nom de Constantia. Sa situation entre le lac de Constance et le lac Inférieur est extrêmement avantageuse. L'an 630 l'Evêché de Vindonissa fut transféré à Constance sous le règne de Dagobert I. Pendant le moyen âge elle fut mise au rang des villes impériales, et lors de sa plus grande splendeur, vers le milieu du XV. siècle, elle comptoit. 56,000 habitans. Elle possedoit des sabriques de toiles et faisoit un bon commerce. L'augmentation considérable de toutes les denrées de première nécessité à l'époque du Concile (1414-1418) força les plus industrieux de ses habitans de s'expatrier. (V. St. Gall). En 1510 cette ville désiroit d'entrer dans la confédération helvétique; mais comme on venoit d'y recevoir Bûle et Schaffouse, les Cantons démocratiques craignirent que par l'accession de Constance, les villes ne prissent une prépondérance trop marquée, ce qui sit échouer ce projet. Cependant cette ville contracta un traité d'alliance avec celles de Zurich et de Berne pour le maintien de la réformation; du reste, la malhenreuse issue de la guerre civile de l'an 1531 (v. Cappel) la contraignit d'y renoncer. En 1548 elle perdit sa liberté après la destruction de la ligue de Smalcalde, et fut obligée d'abjurer la religion réformée en

rentrant sous la domination autrichienne. Dès-lors cette ville est tellement tombée en décadence qu'elle n'a plus que 2000 habitans. Quelques établissemens formés à Constance, il y a une vingtaine d'années, par des Genevois que les troubles de leur pays en avoient éloignés, rendirent à cette ville un moment de prospérité; mais dès que ces étrangers furent rentrés dans leurs foyers, elle retomba dans son ancienne inertie. En vertu du traité de Preshousg entre la France et l'Autriche, Constance a été cédée en 1805 au Grand-Duc de Bade.

Concile de Constance. Dès l'an 1378, l'église d'Occident se voyoit déchirée par un schisme; deux et bientôt après trois Anti-Papes se disputoient scandaleusement la tiare, et depuis 30 ans la chtétienté étoit en proie aux plus funestes dissentions. Un grand nombre de savans élevoient leurs voix contre tant d'abus en France et en Allemagne et l'on demandoit de toutes parts que l'église s'assemblat pour y remédier. Le Roi Sigismond se rendit à Come et à Lodi pour en conférer avec les députés des Papes; ensuite il repassa les Alpes par le Grand St. Bernard, et après avoir traversé les villes de Fribourg, de Berne, de Soleure et de Bâle il convoqua le Concile à Constance l'an 1414. Les Empereurs, les Rois, les Princes, les villes, les églises et les universités de l'Italie, de la France, de l'Espagne, de l'Allemagne, de la Suède, du Danemarc, de la Pologne, de la Hongrie, de la Bohème et de Constantinople y envoyèrent des députés. Ce Concile, le plus grand qu'il y ait jamais eu, siègea depuis l'an 1414 jusqu'en 1418. La ville étoit remplie à cette époque de plus

de 100,000 étrangers et de 30,000 chevaux; pendant tout ce temps elle fut le théâtre de la pompe, des divertissemens et des excès en vogue à cette époque. - Le Pape Jean XXIII, et le Duc Frédéric d'Autriche s'enfuirent de Constance. Jean fut arrêté, ramené par l'Electeur Frédérie de Brandebourg et déposé de la dignité pontificale, sur quoi l'Anti-Pape Grégoire XII, alors âgé de 88 ans, résigna son pouvoir entre les mains du Concile. Ensuité le Roi Sigismond se rendit en Espagne pour vaincre l'obstination du troisième Pape, Benoit XIII, qui persistoit à vouloir se maintenir sur le siège de St. Pierre. De-là ce Prince passa à Paris et à Londres dans le dessein de rétablit la paix entre les deux cours. Sigismond revint à Constance après une absence de 18 mois. Alors 32 Cardinaux auxquels se joignirent 30 autres Electeurs formèrent un conclave qui dura trois jours et par lequel le Comte Colonne, de Rome, fut élu Pape et proclamé sous le nom de Martin V. en présence de 80,000 assistans. — Le Duc Frédéric d'Autriche n'étant point revenu à Constance, malgré les sommations de Sigismond, il fut mis au ban de l'Empire en 1415. Sigismonid rassembla une armée avec laquelle il. s'empara de toute la Thurgovie, et il ordonna aux Confédérés de prendre les armes contre l'Autriche; le Concile les menaça même de l'interdit en cas de désobéissance. Les. Suisses tinrent quatre diètes pour en délibérer et après avoir d'abord refusé de se déclarer contre Frédéric avec lequel ils avoient conclu une paix de 50 ans, ils se virent enfin forces d'obeir et d'attaquer le Duc d'Autriche. Ce fut à cette époque que les Bernois ajoutèrent l'Argovie à leurs

autres domaines et que les Confédérés conquirent le Comté de Bade, etc. En peu de temps Frédéric se vit dépossédé de tous ses états. Alors il se rendit de son propre mouvement à Constance, et après s'être jeté aux pieds de Sigismond dans le réfectoire des Carmes déchaussés, il s'abandonna à sa miséricorde et lui prête le serment de fidélité, sur quoi il fut remis en possession des états qu'il avoit possédés depuis le Tyrot jusqu'en Alsace. « Messieurs les Italiens", dit alors Sigismond aux assistans, « vous con-« noissez la puissance et la grandeur de l'Autriche. « prenez par cet exemple ce que peut un Roi des Alle-"mands." — Le Concile de Constance montra au monde la prétention insensée autant que révoltante d'étendre son pouvoir jusques sur les opinions et les consciences : car le Concile cita et fit comparoître à sa barre Jean Huss et Jérôme de Prague, célèbres docteurs de ce temps-là, et les condamna à mort comme convaincus du crime d'hérésie. Ces courageux martyrs de la vérité furent brûlés vifs, nonobstant les sauf-conduits de l'Empereur Sigismond. On trouvera des détails intéressans sur le caractère héroïque de Sérôme de Prague dans la lettre remarquable adressée par Poggio à Léonard Artin. (V. l'Almanach helvétique de Zurich pour l'an 1800, page 21). On montre encore à Constance la salle où le Concile tenoit ses sessions, les deux sièges sur lesquels l'Empereur et le Pape étoient assis; de plus la maison où Huss fut arrêté, et où l'on voit son buste en pierre; la prison de Huss dans le couvent des Dominteains; une statue en pierre qui représente Sean Iluss et sert de support à la chaire de la cathédiale;

enfin on observe sur le parquet de cette église une plaque de laiton à l'endroit où cet illustre martyr entendit sa sentence sortir de la bouche de ces prêtres sanguinaires et perfides. — Des négociations et des intrigues de tout genre entravèrent les opérations pour lesquelles cette assemblée avoit été convoquée et le Pape congédia le Concile le 22 Avril 1418. (V. Bâle.)

Paix perpétuelle entre les Confédérés at l'Autriche. Au mois d'Avril de l'an 1474, les Suisses et Sigismond, Archiduc d'Autriche, après 159 ans d'inimitié et de guerres signèrent à Constance un traité de paix perpétuelle sous la garantie de Louis XI, Roi de France. Les principaux auteurs de cette association politique surent Jost de Sillenen Prévôt de Béromunster en Argovie et Archevêque de Grenoble, Nicolas de Diesbach de Berne, et Louis XI. Le dégagement des terres que l'Antriche avoit engagées en Alsace à Charles le téméraire, l'exécution de Pierre de Hagenbach, Baillif bourguignon lequel fut décapité à Brisach sur la sentence rendue par les députés de la Suisse, du Sundgau, du Brisgau et de l'Alsace qui le condamnèrent comme violateur de toutes les lois humaines et divines, l'alliance des Confédérés avec Louis XI. et la déclaration de guerre faite par les Suisses et l'Archiduc Sigismond à Charles le téméraire à la suite des hostilités que ce Prince avoit commencées dans le Sundgau dès le mois d'Août de la même année, tels furent les premiers résultats de cet

Points de vue magnifiques. Sur le clocher de la cathédrale, sur le port, sur la digue, sur le pont, dans l'île de Meinau 1 l., dans celle de Reichenau, sur le Lac Inférieur (v. Meinau et Reichenau), au Hardt à 1/2 l. de la ville, et en un grand nombre d'endroits du lac sur lequel on va beaucoup en bateau.

Curiosités. Plusieurs beaux morceaux de sculpture gothique en bois et en pierre dans la cathédrale. — MM. Nic. Matt et Félix Spath vendent des estampes gravées à l'eauforte, représentant un grand nombre de vues des environs du lac. - M. Biedermann de Winterthour excellent peintre en portraits et paysagiste qui réside actuellement à Francfort a passé plusieurs années à Constance. Ses paysages suisses, peints soit à l'huile, soit en détrempe sont du nombre des meilleurs tableaux qui existent dans ce genre. (Voyez Tome I. Sect. XVI.) — La ville de Constance se trouve d'une lieue et demie trop avant vers l'Est dans la quatrième feuille de l'atlas de Meyer; la position de tous les lieux situés entre Stein et Romishorn y est aussi manquée. La carte d'Ammann représente fort bien le lac de Constance dont l'auteur a levé le plan en 1800 au moyen d'une série de triangles.

Chemins. On va à St. Gall en suivant presque toujours les rives du lac de Constance, et à Stein en passant
le long du Lac Inférieur; ces petits voyages sont extrêmement agréables. On parcourt les parties les plus fertiles
de la Thurgovie, qui surtout pendant que les arbres sont en
fleurs au printemps, ou qu'ils sont chargés de fruits en
automne, est une des contrées les plus délicieuses de la
Suisse. Sur la route de Stein on apperçoit les châteaux
de Salenstein, de Mamré et de Sandech, d'où l'on découvre

de très-belles vues. Le château de Sandeck est principalement remarquable sous ce rapport; il a été bâti au VIII. siècle. La position de la petite ville de Steckborn au bord du Lac Inférieur, à 3 lieues de Constance, est char-Le chemin d'Arbon qui traverse de magnifiques vergers passe par Rikenbach, Munsterlinghen (où il y a un couvent de Religieuses, fondé au X. siècle), Landschlacht, Guttinghen, Kesswyl, Uttwyl (on laisse à gauche le village de Romishorn situé sur une langue de terre qui s'étend bien avant dans le lac; c'est l'ancien Romanorum Cornu où les. Romains avoient une place d'armes. Tout à l'extrêmité du cap est situé un château qui fut construit au XII. siècle; on voit en face une petite île avec une vedette), et Saimsach. Avant d'arriver à Arbon on voit à gauche de ce dernier village le château de Louxbourg, situé dans une petite île. (V. Arbon). De Constance à Zurich, 12 lieues. Un bateau de poste va toutes les semaines à Schaffouse. Le chemin le plus agréable pour se rendre dans cette dernière ville passe par la rive de Suisse, le long du Lac Inférieur. Mais on gagne du temps en prenant la poste du côté de l'Allemagne. A Mürsbourg, en traversant le lac de Constance, 2-3 lieues. A Lindau, 12 l, lorsque le vent n'est pas contraire.

Constance (le lac de) (en allemand Bodensée, du temps des Romains Lacus Rheni, Lacus Acronius s. Acromus et Lacus Brigantinus, ainsi nommé de Bréghentz que l'on appeloit alors Brigantia. Pendant le moyen âge, le lac de Constance étoit connu sous les noms de Lacus Bodamicus et de Mer de Souabe).

On prétend que ce lac a tiré le nom qu'il Histoire. porte en allemand de celui du château de Bodmen, situé à un de ses bouts du côté du NO., et qui étoit déjà sur pied pendant le IX. siècle, du temps des Rois Francs. Les données les plus anciennes qui nous restent sur ce lac datent du premier siècle. Sous le règne d'Auguste les Romains pénétrèrent jusqu'à ses rives, et y bâtirent des places fortes, telles que Constance, Romiskorn, Arbon, Lindau et Bréghentz, d'où ils pouvoient à la fois surveiller et attaquer les peuples de la Germanie et de la Rhétie. Ammien Marcellin qui pendant le IV. siècle avoit le commandement de cette contrée, a donné de ce lac une description courte, mais précise. Durant la période des migrations successives des peuples de la Rhétie en Italie. les rives de ce lac furent très-longtemps le théâtre des dévastations de la guerre. Ce ne fut qu'au VII. siècle que quelques familles isolées vinrent s'établir çà et là sur ces rives désertes, et commencèrent à dompter la nature encore sauvage et à défricher ce terrain couvert de forêts. Du temps des Romains la rive orientale étoit habitée par les Vindéliciens dont le pays fut ensuite envalui par les Suevi et prit le nom de Souabe. Plus tard les Allemanni s'emparèrent de toutes les contrées voisines de ce lac, aux rives duquel ils donnérent le nom d'Allemannie. Enfin ces pays furent conquis par les Francs qui y introduisirent leur constitution qui a subsisté jusqu'à la fin du XVIII. siècle et à laquelle une multitude de villes, de couvens et de barquies d'empire ont du leur existence.

Particularités. De Bréghentz jusqu'au château de

Bodmen le lac de Constance a 17-18 lieues de long; de Bréghente à Constance il en a 15-14. Sa plus grande largeur est entre Roschach et Langhenarghen; elle est de 5 l. soit 16114 pas, ou 7144 toises de 7 pieds; la distance d'Arbon à Langhenarghen est de 7425 toises. Entre Lindau et Mehrerau il a 368 toises de profondeur; il est aussi extrêmement profond tout près des rochers qui bordent ses rives aux environs de Mürsbourg, entre Arbon et Steinach, et en divers endroits à mi-lac. Pendant que les neiges fondent dans les Alpes il s'élève quelquefois en peu de jours de 8 p. et même quoique très-rarement, comme en 1770, de 20 à 24 p. Le phénomène de l'agitation et de la crue subites des eaux sans aucune cause extérieure apparente, counu sur le lac de Genève sous le nom de Seiches se fait aussi quelquefois observer sur celui de Constance, où on le nomme Rouhs. Le 25 Février 1749 les caux du lac s'élevèrent et s'abaissèrent trois ou quatre fois pendant une heure de la hauteur de 2 pieds. Le plus dangereux des vents est celui qu'on nomme Föhn (Favonius); celui du NE. et souvent celui de l'Est le sont aussi. Il s'élève quelquefois des tourbillons que l'on ne redoute pas moins que les tempêtes; cependant on n'a rien à craindre tant que le ciel est serein. Depuis le XI. jusqu'au XVII, siècle on a vu ce lac se couvrir douze fois de glaces capables de porter des voitures. Le Rhin, l'Aachen et la Bréghentz s'y jettent au SE, entre Rhineck et Bréghentz, et le Rhin en ressort à Constance. Les débris que ces trois rivières ne cessent d'accumuler dans la partie qu ils engrent dans le lac y forment de tels atterrissemens que le golfe

qui du temps d'Ammien Marcellin (au IV. siècle) existoit dans cette partie du lac, est entièrement comblé, et que le rivage y suit une ligne presque droite. L'espace de terrain qu'out produit ces alluvions peut avoir une petite lieue en tout sens. Les restes de ce golfe sont le Riedbouchsée, situé entre les villages de Stade et d'Altenrhein, et sur l'autre rive du Rhin, les deux Logsés qui se trouvent entre Foussach et St. Jean-Höchst, et dont il sort un petit ruisseau qui se jette dans le lac de Constance. On voyoit aussi du temps de Vadianus, au XVI. siècle, un petit lac situé dans les marais de l'Eisenried, lequel n'avoit pas de communication avec le Rhin; il en existoit même encore quelques traces vers la fin du siècle passé. Ses bas-fonds du Riedboucksée sont aussi des restes de l'ancien séjour des eaux du lac dans ces marais. A des époques plus reculées le lac étoit de 5 ou 6 cents pieds plus haut que son niveau actuel; c'est ce que prouvent les collines de sable de Berlinghen et la carrière d'ardoise d'Oeninghen, lesquelles sont remplies de poissons, et de coquillages du lac, et de débris de plantes aquatiques des environs. (V. Oeninghen). On voit deux îles dans le lac de Constance, savoir celle de Meinau à l'Ouest, et celle dans laquelle est bâtie la ville de Lindau, à l'Est. L'une et l'autre sont remarquables par leur superbe position et leurs magnifiques points de vue. Les rives du Nord et de l'Ouest offrent des plaines bordées en quelques endroits par des collines; celles de l'Est, du Sud et du SO. sont formées par des rochers et des montagnes qui s'élèvent jusqu'à 6000 p. au-dessus de la surface du

lac. Les rives de ce beau bassin, situées l'une sur le territoire de l'Allemagne et l'autre sur celui de la Suisse, offrent une richesse et une variété inépuisable de sites pittoresques, dans lesquels une nature champêtre et gracieuse se plait à déployer ses charmes les plus touchans, de sorte qu'une excursion le long des bords de ce lac sur l'une et l'autre rive, est incontestablement un des voyages les plus délicieux qu'on puisse faire en Suisse. On traverse le lac en bateau, même avec des voitures, en s'embarquant à Lindau, à Mürsbourg ou partout ailleurs. Les plus grands bateaux que l'on y voit portent 3000 quintaux; on les appelle Lädischiffe. La navigation du lac de Constance n'a jamais été aussi slorissante que pendant les XV et XVI siècles \*).

Oiseaux et poissons. On compte 36 espèces d'oiseaux aquatiques sur le lac de Constance, 30 espèces d'oiseaux de marais sur les bords marécageux du Rhin près de son embouchure, et 26 espèces de poissons dans le lac. Entre autres oiseaux aquatiques il y a un grand nombre de canards, de plongeons, de mouettes (par exemple celles de la grande espèce nommée Larus fuscus, großer Alenbock), des pélicans (Pelecanus Onocrotalus), des cormosans (Pelecanus Carbo), des pélicans-corneilles (Krähen-pelikan), etc. Parmi les poissons du lac on distingue: le saumon du Rhin (Salmo Salar, en allemand (Rheinlanken, Inlanken), il pèse de 20 à 40 livres et passe du lac dans le Rhin; la truite saumon

<sup>\*)</sup> Bodmer et M. de Wessenberg ont célébré dans leurs vers les beautés du lac de Constance.

(Salmo Trutta, Lachsforelle, Fürne), 15-20 livres; la petite truite saumonée (Salmo salvetinus, Rothforelle, Rötheli), 1/2 livre; le hautin (Salmo Lavaretus, Kilchen ou Schnapel), 7/2 livre; l'emble (Salmo Thymalus, Aesch), 2 livres; le lavaret (Salmo Maraena, Gangfisch, Sandselchen), 3 livres; le lavaret blanc (Salmo Maraenula, Weissgangfisch), 75 livre; on le prend surtout près de Constance; le lavaret bleu (Salmo Wartmanni, Albula coerulen Blau - ou Adelselchen Albulen), 1-1 1/4 livre. Ce poisson est le plus excellent de tous et forme la branche la plus considérable de la pêche du lac. On a coutume de pêcher cette espèce de lavarets par un temps calme et de nuit, depuis le mois de Janvier jusques à celui d'Avril, dans le voisinage de Bréghentz, de Lindau et de Romishorn. On les fait rôtir et on les met au vinaigre pour les envoyer en divers endroits. L'an 1543 les pêcheurs de Constance prirent 46,000 lavarets, mais le nombre en est aujourd'hui beaucoup moins considérable qu'autrefois. Indépendamment de ces divers poissons, le lac nourrit des brochets, des tanches, des brèmes et des anguilles.

Copper, petite ville sur le lac de Genève au Canton de Vaud, avec un château avantageusement situé. Le fameux Bayle y a passé deux ans (1670-1672) en qualité de précepteur des enfans du Comte de Dohna. C'est aussi là que M. Necker vécut dans une retraite philosophique depuis l'an 1790 jusqu'à sa mort en 1804 et d'où il fut témoin des orages de la révolution de France dont le compte rendu de ce Ministre avoit été le prétexte et non

la cause \*). Ses cendres réunies à celle de son épouse \*\*)
encore plus avantageusement connue par sa biensaisance
et ses vertus que par ses écrits, reposent dans les jardins
de ce château. La belle terre de Coppet appartient à leur
fille unique Madame de Staël-Holstein à qui plusieurs
ouvrages, dictés par le génie ont acquis tant de célébrité.

Chemins. De Coppet à Versoi. Ce lieu est situé en France sur la frontière et les employés des douanes y visitent plus ou moins rigoureusement tous les voyageurs. Il faut donc avoir soin de n'avoir aucun objet prohibé,

<sup>\*)</sup> Mr. Necker, fils d'un Professeur de Genève, après avoir fait une grande fortune dans le commerce, s'éleva aux premières dignités d'un des plus puissans empires de l'Euvope peu de temps avant que la révolution y éclatât. Il fut d'abord associé dans une maison de banque à Paris, puis révidant de Genève à la cour de France, et enfin nommé Ministre des sinances par Louis XVI. en 1777. Il prit sa démission arrès avoir publié son compte rendu, et mit au jour son important ouvrage sur l'administration des finances. Peu après, il fut exilé sous e ministère de M. de Calonne; au mois d'Août 1788 il sut rappelé et replacé au timon des affaires dont on l'éloigna de nouveau le 11 Juillet de l'année suivante. Le 29 du même mois le Roi le réintégra dans cette place élevé à la demande du peuplé; des lors il administra les finances jusqu'en 1790 époque à laquelle il demanda sa démission et se retira à Coppet. M. Necker qui avoit composé des comédies pendant sa jeunesse, écrivit un roman à l'âge de 70 ans. Voyez Manuscrits de M. Necker, publiés par sa fille. Genève 1805.

<sup>\*\*)</sup> Madame Necker, étoit fille d'un Ministre nommé M. Curchod, Pasteur à Crassier, village des environs de Nyon.

Dans sa jeunesse elle avoit inspiré une grande passion à l'historien Gibbon.

indiquer scrupuleusement ceux qui sont soumis à quelque droit d'entrée et se faire donner un acquit du numéraire dont on est porteur; autrement on s'expose à se voir enlever tout sou argent en resortant de la France. De Versoi à Genève 2 l. (v. cet art.) Au sortir de Versoi le chemin passe par Genthod, lieu qui fut longtemps le séjour du respectable Bonnet, et le rendez-vous où tant d'hommes illustres et vertueux venoient pendant la dernière moitié du siècle passé de toutes parts apporter à ce vrai philosophe le tribut de leur admiration et de leur amour. De Coppet à Nyon 1 l. 1/2. (V. cet art.)

Cossonat, petite ville du Canton de Vaud, située sur le grand chemin entre Morges et Tverdun. On cultive dans les environs des mûriers pour la nourriture des vers-à-soie. — La noble et illustre famille de ce nom est éteinte depuis la fin du XIV. siècle. A cette époque la ville qui étoit très-florissante fut réduite en cendres; dès-lors elle n'a jamais pu se relever entièrement; il n'existe qu'une vieille tour qui ait échappée à cette incendie.

Côtes aux Fées (la), village situé dans les montagnes du Comté de Neuchâtel. Les grandes cavernes que l'on voit dans son voisinage l'ont rendu célèbre. (V. Verrières).

Cottiennes (Alpes). V. Alpes et Suze.

Courmayeur, gros bourg situé dans la vallée d'Entrèves en Piémont, au pied méridional du Montblanc, et à peu de distance du confluent des deux Doires. L'un de ces torrens desceud du Col Ferret, et l'autre du Col de la Seigne et de l'Allée blanche. Courmayeur est à 3750 pieds au-dessus de la surface de la mer; on met 5 heures pour y descendre

du haut du Col du Géant, qui s'élève au-dessus de la Mer de glace. (V. Chamouny).

Bains. Glaciers. Le Cramont. Vues magnifiques du Montblanc. Ce bourg est fameux à cause de ses bains et de ses eaux minerales. A la distance d'une 1/2 lieue du côté du SO. est situé la source de la Victoire. Sa température est de 10-120 Réaumur. Douze onces de ses eaux contiennent 11 grains 19/64 de gaz acide carbonique, 4 grains de magnésie vitriolique, 2 gr. de selcommun, 4 gr. de terre calcaire, et 1/8 gr. de fer. Le goût en est un peu moins fort que celui de ceux de Spa. La source de la Marguerithe à 15-160 de température; ses eaux contiennent sur 12 onces un huitième de fer de plus, mais moins d'acide carbonique que celles de la Victoire; elles sont plus estimées. La principale de leurs propriétés, c'est d'être laxatives. Près du village de la Saxe on trouve une source dont les eaux exhalent une forte odeur de soufre; mais on n'en fait aucun usage. La source du pré-St. Didier qui est à 1 l. du bourg a 270 1/2 de température. Ses eaux renferment du gaz acide carbonique, du sel commun et de la terre calcaire. Courmayeur intéresse principalement le naturaliste en ce qu'il y trouve l'occasion d'observer le revers méridional de la chaîne du Montblanc, comme on en observe le revers septentrional à Chamouny. Les deux vallées qui s'étendent depuis la gorge de l'Allée blanche jusqu'au Col Ferret, ont ensemble 8 ou 9 lieues de longueur. On y compte dix glaciers dont quelques-uns sont d'une grandeur et d'une magnificence extrême. Les environs offrent divers sites des plus commodes pour

étudier les couches pyramidales du Monthlane, et tous les glaciers qui en descendent; tels sont, entre autres, le Col de la Seigne (v. cet article). le Cramont, et les hauteurs situées entre Courmayeur et la Val d'Entrives, à 3/4 l. du sond de la vallée du côté de la chaîne du Montblanc. y trouve une station où les feuillets pyramidaux de cette énorme montagne se présentent de la manière la plus avantageuse; on y découvre en même temps le Col de la Seigne, les pics calcaires qui l'avoisinent, et le Cramont. Pour s'y rendre on va coucher à Eleva, à 2 l. du bourg. Le lendemain on a encore un trajet de 3 lieues, dont on peut faire la moitie à cheval. Sur le sommet de la montagne qui est à 8484 p. au-dessus de la mer, on se trouve en face du Montblanc, et parfaitement à portée de reconnoître sa structure; on jouit en même temps de l'aspect de dix glaciers, et de dix chaînes de montagnes du côté du Sud. Au SO. on découvre le Ruitor, montagne granitique très-clevée, et couverte de neiges et de glaciers.

Chemins. De Courmayeur à Chamonny ou à Genive, par les Cols de la Seigne et du Bonhomme (v. ces articles). A Martigny en Valais, par le Col Ferret (v. cet article et Orsières). A la Cité d'Aoste en suivant le cours de la Doire, 8 lieues. On voit un grand nombre de crétins à Villeneuve, à St. Martin et à Finis. Près de la Salle, à 3 l. de Courmayeur, on trouve au SO. l'entrée de la vallée qu'il faut remonter pour aller sur le Petit St. Bernard, et de-là dans la vallée de l'Isère, à Grenoble, etc. (V. St. Bernard [le petit] et Aoste).

Géologie. Le val d'Entrives dans lequel est situé

Courmayeur, ne forme, pour ainsi dire, avec le vallon de Véni, l'Allée blanche et le Val Ferret, qu'une seule vallée de & à 9 lieues de longueur, placée au pied méridional du Montblanc parallèlement à celle de Chamouny qui en occupe la base du côté du Nord. Elle est dans la direction du NE. au SO., c'est-à-dire dans celle de la chaîne centrale; elle est fermée au NE. par le Col Ferret, et au SO. par celui de la Seigne. La chaîne qui lui sert de rempart au Nord, est primitive et composée de montagnes de granit, de gneis etc. Celle du Sud est également de première formation et composés de roches micacées; au-delà de ces dernières on trouve du gneis au SE. Le Col de la Seigne et le Col Ferret qui ferment la vallée, sont aussi des montagnes primitives 4 et offrent des schistes coupés par des veines de quarz, des grès feuillétés et des pierres calcaires; leurs couches, presque verticales, et simplément un peu inclinées au SE., courent du NE. au SO., comme celles du Col de Balme et de la Forclaz. La pierre calcaire du Col Ferret 'est bleue, et remplie de mica, de sorte qu'en divers endroits elle ressemble si fort au gneis qu'il est difficile de l'en distinguer. Il est très-probable que cette formation qui, traversant la vallée d'Orsières, va s'appuyer immédiatement contre les granits de la chaîne du Montblanc, s'étendoit autrefois du Col Ferret sur toute la vallée d'Entrèves, et alloit aboutir à cette chaîne. On en trouve encore des traces, soit à la descente du Col Ferret, où l'on observe des couches de schistes et de pierre calcaire le long de la base de la montagne granitique et dans II. G g

quelques-unes de ses gorges, soit aussi dans le prolongement de la vallée d'Entrèves, où il existe à 3/4 de l. audessus du terre-plein de la vallée, du côté de la chaîne septentrionale des transitions très-remarquables de la pierre calcaire au granit. Là, les couches extérieures alternent avec la pierre calcaire; viennent ensuite des couches de schistes micacés, puis des roches calcaires mélées de mica et de quarz; à celles-ci succèdent des couches de gneis composé de quarz et de mica, et enfin un granit à grains sius dont le quarz, le mica et le feldspath forment les parties. On observe ces diverses transitions sur un pied d'épaisseur dans le rocher. n'est qu'à la profondeur de quelques pieds qu'on retrouve le granit pur et parfaitement constitué. Les couches parallèles entre elles et presque verticales courent au pied du Col Ferret du NNE. au SSO. Près de Courmayeur elles courent d'environ 300 plus à l'Ouest, et sont un peu plus inclinées au SE. Dans la vallée d'Orsières au NE. du Col Ferret, on voit la pierre calcaire primitive reposer du côte du NO. sur le granit, tandis que vers le SE. le gneis est placé sur la pierre calcaire primitive, parce que les couches sont dans la direction générale de la chaîne des Alpes, et qu'étant presque verticales, elles sont seulement un peu inclinées au SE. Cette position des couches est absolument générale; aussi voit-on près de Becca-à-Motzet, dans le voisinage de Courmayeur, des couches de gneis superposées sur la pierre calcaire (on observe le même phénomène produit par les mêmes causes dans la vallée d'Aoste aux Arcs des Fargaux, sur le revers méridional du

Grand St. Bernard) et près du village de la Saxe, audessus de la source sulfureuse, du gneis qui repose sur des schistes micacés, mêlés de beaucoup de sable quarzeux, et placés eux-mêmes sur des schistes argileux.

Glacier de Miage. Ce glacier descend immédiatement des bases du Montblanc; c'est pourquoi les débris innombrables dont il est chargé et que l'on trouve sur ses bords, sont du plus grand intérêt pour le géologue. Rien de plus sublime que les objets dont on est environné; l'aspect des couches verticales du mont Péterels, du mont Rouge et du Broglia qui dans leur prolongement au NE. semblent traverser le corps du Montblanc, est admirable, Ce glacier est à 3 l. 1/2 de Courmayeur. M. de Saussure voulant le visiter, partit du bourg dans l'après-midi, et alla coucher aux chalets de Fresnai, situés au pied du Mont-Rouge, et à 21. de Courmayeur. De-là on a encore 1 lieue et demie jusqu'à la colline du glacier de Miage; l'on rencontre en chemin ceux de Fresnai et de la Broglia. Arrivé au pied du glacier ou ruize \*) de Miage, on y trouve une variété prodigieuse de superbes espèces de granits et de siépites, ainsi que des blocs de granitelle de 30 à 40 pieds de diamètre. Les parties essentielles dont ce dernier est composé, savoir le feldspath blanc et la hornblende noire, s'y trouvent mêlées dans toutes les proportions imaginables. La base de la montagne est composée de ce Granitelle \*\*). Au-dessus du glacier on

<sup>\*)</sup> Les habitans de la Val d'Aoste donnent aux glaciers le nom de ruize.

<sup>\*\*)</sup> C'est, à proprement parler, de la siénite et des schistes de hornblende. E.

découvre le sommet du Monsblanc à la distance d'une lieue et demie; il en descend trois glaciers qui se réunissent avec celui de Miage. M. de Saussure s'éleva du côté du Montblanc jusqu'à la hauteur de 7170 pieds; mais les parois escarpées de la montagne l'empêchèrent d'aller plus loin. Il observa dans ce lieu la même espèce de rocher qu'au pied de l'Aiguille du Midi (v. Chamouny). On trouve sur le glacier de Miage de la pierre ollaire de diverses espèces, de la pierre de corne, de l'amianthe dans des crystaux de quarz, du feldspath crystallisé demi-transparent, d'une forme très-régulière, mêlé avec de l'amianthe gris, et en partie incrusté de terre chlorite, des spath calcaires et des crystaux de quarz entre-lacés entre eux.

La montagne de Cramoni est composée du genre de marbre que les Italiens nomment Cipolino; c'est une pierre calcaire à grains grossiers, d'un bleu d'ardoise et remplie de mica et de veines de quarz. Mais ce qu'il y a de plus remarquable sur le sommet du Cramoni, c'est que les dix chaînes de montagnes que l'on découvre, s'inclinent toutes au Sud, sous un angle d'environ 50 degrés, de sorte que ces cimes taillées à pic du côté du Montblanc sont toutes penchées contre lui.

Les montagnes qu'on voit sur le chemin de Courmayeur à la Cité d'Aoste, sont composées de roche calcaire primitive jusqu'au-delà de la Salle; près de ce dernier endroit, elles sont composées de beaucoup de mica, de quarz, de roche de corne verdâtre et de matière calcaire. Ensuite en approchant de la Cité, on retrouve la roche calcaire

primitive mêlée au mica. Partout la direction des conches est la même. (V. Aoste).

Plantes. Tout le trajet depuis la vallée de Mont-Soie, par le Bonhomme, le Col de la Seigne et l'Allée blanche, jusqu'à Courmayeur, et de-là jusqu'à la Cité d'Aoste, est des plus intéressans pour le botaniste, qui trouve à des distances si peu considérables les plantes des régions les plus glacées, et celles du climat doux et chaud de l'Italie. (V. Col du Bonhomme, Col de la Seigne et Aoste).

On rencontre sur le chemin de Courmayeur, du côté de la vallée de Véni: Scutellaria alpina. Cynosurus echinatus. De Courmayeur à Villeneuve: Artemisia Absinthium. Astragalus Onobrychis. Thymus pannonicus All. Lactuca perennis. L. Scariola L. virosa, L. augustana All. echioides. Tragopogon majus Jacq. Centaurea Crupina. Juniperus Sabina. Anchusa officinalis, à sleurs violettes. Echinops sphaerocephalus. Salsola prostrata. Scorzonera laciniata. Cheiranthus helveticus Jacq. Sisymbrium pyrenaicum (très-rare). Lycopodium helveticum, Chenopodium Botrys. Colutea arbo-Celtis australis. Stipa capillata. Aristolochia Cle-Au-dessous de Villeneuve: Plantago archaria matitis. Cenchrus racemosus. Poa Eragrostis. Geranium ciconium. Tribulus terrestris. Ononis Columnae All. Gnaphalium luteo-album. Asparagus officinalis. Add. du Trad.

CRISPALT (Crispa alta, en roman Cresta alta), nom de la sommité la plus septentrionale du St. Gotthard. Cette cime est située entre l'Ober-Alpe montagne de la vallée d'Ursern, et celles de Madéran soit Kersteln et de Tavetsch dans le Canton d'Ury. Le Crispalt est remarquable en ce

qu'on voit sortir de sa base, du côté du midi, une des sources du Rhin antérieur, et celle de la Reuss, (V. Disentis et Ursern). Un sentier, dangereux dans quelques endroits, mène de Sédrun, lieu situé dans la vallée de Tavetsch, le long de celle de Strims et par le mont Crispalt, au village d'Amsteg en 7-8 heures. On trouve une croix de fer au point le plus élevé du passage. De-là le nom de Kreuzlüberg que l'on donne aussi au Crispalt. Le revers de la montagne offre pendant un espace d'environ une lieue des couches granitiques étrangement bouleversées et déchirées.

CRISTALLINA (la Val), située dans le Canton des Grisons, débouche dans la vallée de Médels à l'endroit où le Lucmanier commence; elle s'étend au Sud sur une ligne de 1 l. 1/2 de longueur, après quoi elle se divise en deux bras: celui de la droite porte le nom de Val Ilusiern et l'autre celui de Val Casaca; l'un et l'autre renferment de vastes glaciers et deux lacs (lakets) situés sur la frontière de la vallée de Blégno et dont les eaux s'écoulent dans les directions les plus opposées. Toute la vallée ne forme pour ainsi dire qu'un seul pâturage que les habitans de Médels afferment à ceux de Disentis. On y voit une belle cascade dans un lieu connu sous le nom de Bocca Ilufiern (bouche d'enfer). La vallée a pris le sieu des beaux crystaux qu'on y trouve en abondance; ceux qui ont servi au monument de St. Charles Borromée à Milan en ont été tirés.

Cunters ou Conters, village du Canton des Grisons, situé sur le grand chemin du Septimer et du Julier. On y trouve la seule auberge passable qu'il y ait dans toute la vallée d'Oberhalbstein; l'hôte est un nommé Michel Camone. Les voyageurs ont coutume de prendre leurs mesures des manière à aller coucher dans sa maison le jour qu'ils partent de Coire. Vis-à-vis de Conters est situé Réams, où il y a un château extrêmement ancien. — Cunters est à la hauteur de 3522 p. au-dessus de la mer. Les habitans sont sujets au goître.

Antiquités. Un habitant de Cunters apperçut en 1786 près de la ferme de Burwein quelque chose de brillant sur la grande route; ayant fait un creux dans la terre, il trouva deux chauderons de cuivre dont l'intérieur étoit bien conservé, plusieurs bracelets d'or et d'argent, des médailles des mêmes métaux, de l'airain grec, quelques dès-à-jouer, une espèce de lunettes de fil d'archal, de petites flûtes, un encruson avec une chaîne d'argent, un chauderon du même métal avec des sculptures en relief et des bracelets travaillés en forme de serpens. Il vendit la plupart de ces objets à un orfèvre de Chiavenna, de sorte qu'il n'en est resté que quelques médailles de l'ancienne République de Marseille lesquelles offrent d'un côté le cheval de Troie et de l'autre une tête de Vénus, quelques autres médailles d'argent lesquelles étoient affectées au payement des légions, et l'encensoir dont nous avons parlé. On les voit encore à Cunters chez M. le Landshauptmann Riedi. Il a été fait dès-lors d'autres fouilles dans le même lieu; mais on n'y a trouvé que de l'airain grec. On dit que l'on trouve quelquefois des médailles d'Auguste en bronze dans plusieurs endroits de la vallée d'Oberhalbstein.

Chemins. De Cunters à Tiesenkasten 1 l. (v. cet art.)

De Cunters à Savognin (Schweiningen) chef-lieu de la vallée d'Oberhalbstein 1/4 l., à Tintren 1/2 l., à Rosna 4/4 l., als Molins (moulins) 1 l., à Marmels ou Marmora 1 l., à Stallvédro 1/2 l. et à Stalla soit Bivio 1/2 l. — L'itinéraire d'Antonin fait mention de Tintren soit Ténintrum. Au-delà de ce lieu, la vallée se rétrécit et le chemin monte à côté d'un torrent bordé d'horribles rochers; au bout de 3/4 d'heure on entre dans les prairies de Rosna. Près des Molins on voit au fond d'une gorge affreuse le château de Sploudaisch. Sur le chemin de Marmels s'élèvent à droite des rochers gris au sommet desquels ou apperçoit les ruines du château des anciens Seigneurs de Marmels.

Vallées. Plusieurs vallées débouchent entre Cunters et Bivio. Près de Savognin commence celle de Nandro qui a 3 l. de long et s'étend au Sud du côté de la Val-Ferréra. Au-delà de Tintzen, on voit celle d'Err courir à l'Est vers l'Albula; sa longueur est de 3 lieues. Elle est terminée par le Piz d'Err sur lequel repose un glacier de 4 l. d'étendue que l'on nomme Vadretsch d'Err ou da Flex et qui s'étend au-dessus des 4 chalets de Flix jusqu'au Julier. Deux chemins qui de Flix mènent à la vallée de Bèvers dans la haute Engadine, traversent ce glacier (v. St. Mo itz). — Une troisième vallée nommée Faller s'ouvra près des Molins; elle court au Sud parallèlement à celle de Nandro du côté du Val d'Avers dont elle est séparée par un glacier; elle a 1 lieue 42 de long.

Faits géologiques et minéralogiques. Les montagues situées entre Cunters et Bivio sont primitives et traversées par des couches de roche calcaire et de gypse primitif. Celles des environs de Tinzen, de Sour et de Marmels renferment beaucoup de fer; l'on voit encore sur l'Alpe de Flix les fosses et les scories d'une ancienne mine de ce métal. Il existe aussi sur l'Ochsenberg de Tintzen des restes des trois fours d'une mine de cuivre. Il y a des sources dont les eaux contiennent du cuivre à Samnex dans la Val-Nandro, et l'on trouve de la mine d'argent et d'étaim près de Ziteil.

Current ou Carnella, énorme montagne de forme cylindrique, située dans les Grisons, entre le Bernardino et le Splughen, et au-dessus de Chiavenna. Au pied de cette montagne s'étend une vallée alpestre de plusieurs lieues de longueur; elle est connue sous le nom de Carnel-Alpe, et débouche dans la vallée de Rhinwald. Le sommet du Curkenil offre la plus belle station pour contempler l'immense chaîne du Bernina.

Cuvio (la vallée de) s'étend entre le lac Majeur et celui de Lugano dans la Lombardie. Elle est arrosée par le Boësio et débouche près de Lavéno (v. cet article).

## D.

Dachsfelden (la vallée de, en françois Val d'Orval ou Durvau) appartenoit à la partie du ci-devant Evêché de Bâle qui faisoit partie intégrante de la Suisse. Dès l'an 1797 elle fut occapée par les troupes françoises et réunie au département du haut Rhin. Cette vallée est bornée an Sud par les monts Buémot et Monto, au Nord par le

Moron, à l'Est par le Vermont et à l'Ouest par le Vion; toutes ces montagnes appartiennent à la chaîne du Jura. La Birse prend sa source à 1/4 lieue du village de Tavanne (Dachsselden); cette rivière parcourt les vallées d'Orval, de Moutiers et de Lausen et se jette dans le Rhin près de la On voit aussi à peu de distance de Tavanne ville de Bâle. la fameuse reche percée, connue sous le nom de Pierrepertuis, par où passe le chemin de la vallée de St. Imier et de Bienne 4 1. (V. St. Imier et Bienne). Tavanne est le premier endroit de ces vallées où la réforme fut prêchée en 1529 (v. Moutiers). - Le château de Tavanne fut réduit en cendres l'an 1499; il appartenoit à une puissante famille dont le nom figure parmi les Magistrats auxquels les Evêques de Bâle conficient le Gouvernement du petit Bûle pendant le XIII. siècle. Marguerithe de Tavanne, la dernière de cette famille, épousa un Comte de Sulz; le fameux Maréchal de Tavanne qui joua un si grand rôle en France à l'époque du massacre de la St. Barthelemi, étoit son fils. — Du temps des Romains le territoire des Rauraques s'étendoit depuis Bâle jusqu'à Pierrepertuis. Le ci-devant couvent de Bénédictins de Bellelay fondé en 1136 est situé à une hauteur considérable sur le Jura et à 2 l. de Tavanne dans une contrée solitaire au milieu des bois. C'est là que le respectable Abbe de Luce avoit fondé un des meilleurs instituts d'éducation qu'il y eût dans toute la Suisse. Cet établissement a duré jusqu'à l'entrée des François dans l'Evêché de Bûle en 1792. On remarque dans les cours du couvent la source de la Sorne qui au-delà du village de Sornetan, se jette dans les précipices de Pichoux où l'on descend par un sentier; elle parcourt ensuite la vallée de Délemont et va tomber dans la Birse à Correndelin. La vallee s'élargit au-delà des précipices de Pichoux, et l'on entre dans une forêt où l'on voit sortir de terre les sept sources des Belles-fontaines qui ne sont jamais plus abondantes et plus curieuses qu'au printemps. Entre le village de Villiers-dessous et les forges on passe à côté de la grotte de St. Colombe au-dessus de laquelle un [ruisseau forme une cascade. — Les fromages de Bellelay sont délicieux et très-estimés. —. Le couvent de Bellelay n'est qu'à  $\eta_2$  lieue de distance de la sommité du Jura.

Chemins. De Tavanne à Bienne 4 l. (v. cet art.) — A Court dans le Val de Moutiers par Mallerai (où il y a une fort honne auberge) et Bévillard 2 l. De Court à Moutiers 1 l. 1/2 (v. cet art.) A Bellelay 2 l. toujours en montant; de-là on trouve des chemins pour entrer dans la vallée de Délemont, et à Porentruy 6-7 l. Ce dernier qui passe par les villages de Socay, Glovilliers et Bévour est fort bon; on traverse une chaîne de montagnes au bas desquelles on voit la vallée de Délemont; puis une seconde croupe d'où l'on descend dans la plaine du Sassgau, et dès-là on gagne en 2 h. la ville de Porentruy qui étoit la résidence du ci-devant Evêque de Bâle, ancien Souverain de toutes ces vallées.

Faits géologiques. Toutes les montagnes sont composées d'un genre de pierre calcaire (v. Jura) qui renferme une multitude de pétrifications. Il y a sur le Moron des parties de rochers entièrement incrustées de

strombites; on y trouve aus i des buccinites, des musculites et des chamites. Le Mont, présente des couches toutes pleines de madrépores, de coraux, de chamites et de musculites.

Davos (en roman Tavau), contrée montueuse du C. des Grisons; elle est composée de diverses vallées. — Auberge: La maison de ville sur la place (das Rathhaus am Platz).

Histoire. Des chasseurs du Baron de Vatz découvrirent ces vallées en 1233 et leur donnèrent le nom de Dave ou Tavau qui en rhétien signifie là-derrière. Le Baron y sit bâtir 12 fermes et les chasseurs qui en avoient fait la découverte obtinrent la permission de faire venir du Haut Valais, leur patrie, quelques-uns de leurs amis et de leurs parens pour les peupler. De-là le nom de Walser (au lieu de Walliser c'est-à-dire Valaisans) qu'ont toujours porté les habitans de cette vallée. Leur langage est le dialecte allemand usité dans le Haut Valais, où l'on retrouve encore aujourd'hui les noms de quelques-unes des familles du quartier de Davos. On voit à l'Ober-Gasse, non loin du Platz, une chétive cabane qui passe pour avoir été du nombre des 12 maisons L'historien Muller rapporte bâties au XIII. siècle. qu'un des premiers Colons de ces vallées se nommoit Wilhelm Béli et que sa postérité s'éleva dans la suite à un haut degré de considération; en effet un Béli étoit Landammann de ces vallées à l'époque de la mort de Frédérit, dernier Comte du Tockenbourg, et ce fut sous sa présidence que le pays de Davos et le Prettigau qui

avoient appartenu à ce Prince, formèrent en 1436 la ligue des X. Juridictions (v. Prettigau). La charte qu'ils dressèrent en 1289 sous leurs premiers maîtres, les Comtes de Werdenberg et de Sax, contient le premier fondement de leurs libertés. Davos forme le premier district (Hochgericht) de la ligne des X. Juridictions, et les diètes générales s'y rassemblent tous les 3 ans.

Particularités topographiques etc. Le district de Davos s'étend entre la chaîne des Alpes des Grisons et les montagnes de Schalfik. La vallée principale court du NE. au SO. C'est par conséquent une vallée longitudinale dont la longueur est tout au plus de 5 lieues; la rivière qui la parcourt se nomme le Landwasser. Il en part 4 vallons latéraux qui s'enfoncent dans la chaîne des Alpes. La plus grande largeur du district, savoir du mont Stréla jusqu'au Fluia, est de 7 l. On en compte aussi 7 depuis la frontière de Schalfik jusqu'au fond de la vallée de Sertig. La montagne qui fait les limites du côté du Prettigau vers le Nord, offre une croupe basse et boisée par où passe le chemin. Du côté du SO. un défilé étroit au fond duquel coule à 1200 p. de profondeur le Landwasser qui tombe dans l'Albula près de Filisour, forme l'unique issue de la vallée. Les vallons latéraux du Davos sont: 1) Celui de Flula qui s'étend jusqu'à la montagne de même nom sur les confins du Suserthal dans la haute Engadine; 2) à 1/2 l. de-là s'ouvre le vallon de Dischma qui est fermé par le Scaletta et borné par le val Grieletsch lequel fait partie du Suserthal, et par la vallée de Soulsanna dans la fraute Engadine; 3) 4 lieue plus loin débouche la belle vallée de

Sertig qui se subdivise en 2 vallons dont l'un, nommé Kuhalpthal, s'étend à gauche vers une des ramifications de la Val Soulsanna; l'autre, que l'on appelle Doukanerthal, court à gauche du côté des Alpes de Stouls. - La longueur de chacune de ces trois premières vallées est de 4 l. Près de l'extrêmité de la vallée principale on voit s'ouvrir, visà-vis de la gorge des Zughen, le vallon de Monstein qui offre aussi deux ramifications, dont chacune a 2 lieues de longueur, La vallee de Sertig est celle qui offre les promenades les plus agréables. Le ruisseau qui sort du Doukanerthal forme en y entrant une belle chûte d'une hauteur considérable. Les principales montagnes du territoire de Davos sont le Scheienhorn qui est un des pics du Stréla; le pic Noir, le pic Glacé, le Thälihorn, le Doukanerhorn, et le Rinershorn qui jusqu'au sommet est couvert d'herbe, et du haut duquel on découvre une belle vue, sur la vallée de Sertig; dans celle de Dischma s'élève le pie Noir, montagne très-haute, quoique accessible. Ces sommités ainsi que celle du Casamaberg offrent les stations les plus avantageuses pour embrasser d'un coup d'œil toutes les montagnes du pays de Davos ainsi que la chaîne des Alpes couvertes de glaciers laquelle s'étend depuis le Scaletta et le Fluela, le long des montagnes de Varaina et de Salvretta jusqu'à la pyramide chenue du Fermunt ou Eisenberg. Le Piz Linard, situé près de Lavin dans l'Engadine, s'élève beaucoup au-dessus de tous les autres pics que l'on découvre. - Le district de Davos renferme 6 lacs, dont le plus grand, qui a 1/2 l. de long sur 1/4 l. de large, nourrit quantité de lottes et de truites tachetées d'or

et d'argent. On y remarque aussi 9 profondes gorges d'où il sort d'impétueux torrens qui font heaucoup de mal à la suite des pluies d'orages. Celle qu'on nomme Karivler-Tobel sut jadis le théâtre d'une épouvautable chûte de montagne, dont les débris sont actuellement couverts par des pâturages fertiles. La vallée de Flula est exposée aux dangereuses avalanches qui tombent du Sewerberg; la vallée de Dischma reçoit celles du Scaletta; il en tombe aussi dans le défilé des Zughen et près du Frauenkirche. Il y a cu aussi jadis d'affreux éboulemens de terre dans ces contrées. Le lieu le plus élevé de la vallée principale est St. Wolfgang dont on prétend que la hauteur absolue est de 4620 p. indication qui peut-être est au-dessus de la vésité; le village de Glaris est de 780 p. moins élevé que St. Wolfgang. La neige dont il tombe de 4 à 12 p. reste depuis le mois de Novembre jusqu'en Avril; quelquefois même tout le pays s'en voit couvert en été pendant quelques heures. Malgré la grande élévation de ce district, la peste y causa d'affreux ravages en 1585 et 1629. ---Il y a dans la vallée de Sertig une source d'eaux sulfureuses; le bâtiment dans lequel on en faisoit usage pour des bains fut détruit par une avalanche en 1762. On a aussi découvert dernièrement au foud de cette vallée une source minérale laxative dont les eaux ont une saveur acide.

Habitans. Les hautes vallées qui forment le pays de Davos furent peuplées au XIII. siècle; elles nourrissent maintenant près de 2000 habitans qui possèdent 6200 pièces de gros et de petit bétail. On y cultive très-peu de blé, et les bestiaux en font la principale ressource;

on n'y voit point de chalets communs; chaque famille en possède un en propre à peu de distance des villages. et ces chalets sont presque aussi heaux que les autres habitations. Aussi les Alpes sont remplies de bâtimens. Les filles sont presque exclusivement chargées des travaux qui se font dans les chalets. Les habitans se distinguent par leur haute stature, leur force, et leur bonne Jean Guler et Fortunatus Sprecher, historiens près-estimés étoient citoyens de ces hautes vallées, qui depuis 300 ans ont fourni un nombre considérable d'hommes d'états, d'ecclésiastiques, de généraux et autres officiers de rang. Plus d'une douzaine d'entr'eux ont été ennoblis par des Souverains étrangers en recompense de leurs importans services. quelques années les habitans de ce pays, suivant le mauvais exemple de ceux de l'Engadine, vont faire le métier de pâtissiers et de limonadiers loin de leur patrie.

Zoologie et botanique. Autrefois on voyoit beaucoup d'ours et de leups dans le pays de Davos; au-jourd'hui ces animaux y sont fort rares. En revanche, on y trouve encore quantité de chamoix, de marmottes, de lièvres, de renards, de lynx, de chats sauvages, de chevreuils, de serpens, de loutres, d'oiseaux et d'insectes rares. Ces contrées sont riches en plantes des Alpes, principalement sur le revers méridional du Scaletta. On y voit, surtout dans la vallée de Sertig, des forêts entières de pins alviers (Pinus Cembra), et le Lichen d'Islande y est des plus communs \*).

<sup>\*)</sup> Voyez une description détaillée du pays de Davos dans le

Chemins. De l'auberge du Platz les chariots passent le long du défilé de Zuga ou des Zughen (le nom de cette gorge vient des avalanches [Lauinenzuge] qui pendant l'hiver et le printemps s'y précipitent avec une impétuosité inconcevable), et vont à Alveneu en 6 heures et de-là à Coire aussi en 6 heures. On trouvera à l'art. Alveneu des détails sur un pont remarquable situé entre Jenisberg et an der Wiesen, non loin de ce desile. - Du Platz par la Stutz à Klosters dans le Prettigau 2 l. 1/2, et de-là à Coire C'est le chemin le plus agréable et le plus commode pour se rendre à Coire et à Mayenfeld. On va en 5 h. par un sentier qui passe sur le Pessanna, du Platz à Conters dans le Prettigau. Le plus court chemin du Platz à Coire passe par le Strélaberg et la vallée de Schalfik, 8 l. — Du Platz par la vallée de Flula à l'auberge de Tschoucke 2 1.; au col du Flulajech 2 l.; puis à Suss 4 l. de descente. — Du Platz par la vallée de Dischma à l'auberge du dürren Boden 3 l.; ensuite à la cabane du Scaletta 1 l. 1/2, d'où l'on descend à Soulsanna et Zoutz en 3 h. Les passages du Flula et du Scaletta sont ouverts toute l'année, et l'on peut faire une partie du trajet en chariot. Le chemin qui passe par la vallée de Dischma est le plus mativais. Du Platz à la cascade de la vallée de Sertig. 2 l. De-là jusqu'à la frontière de l'Engadine 1 l. 1/2, ou bien à droite jusqu'à celle de Greifenstein 2 l. — Du Platz à Monstein

Neuer Sammler für Bünden 1806. I. Hest, S. 1-68. par M. le Landammann Valair, de Davos. — Item, dans l'Alpina Tom. I. p. 64-70, et dans quelques-uns des derniers cahiers du Sammler de M. de Salis-Marschlins.

2 l. 3/4. Depuis la vallée de Sertig on trouve des sentiers pour aller par Doukan et par une croupe de montagne dans le Val-Tuors et de-là à Bergun; d'autres sentiers plus pénibles mènent aussi à Bergun par Stoultz; on passe aussi par Stoultz pour aller à Bergun depuis la vallée de Monstein. Du Platz à Erosa, commune du pays de Davos 4 l.

Géologie. Le pays de Davos est extrêmement intéressant pour le géologue; car on trouve peu de contrées dans les Alpes où l'on puisse aussi bien observer les rapports et la superposition des formations de schistes argileux et des bancs calcaires sur les roches primitives. La vallée principale de Davos court précisément dans la ligne de la direction des couches des rochers. La masse triangulaire de montagnes qu'on voit au NO. de cette vallée, et qui est renfermée entre le Landwasser, l'Albula, le Rhin et la Landquart, est composée de schistes argileux coupés par un grand nombre de veines de quarz, les-, quelles alternent avec des bancs de pierre calcaire alpine. Là où les schistes argileux offrent des transitions aux schistes marneux, les montagnes sont dans un tel état de décomposition que leurs fréquentes chûtes causent les plus grands ravages dans les vallées. C'est ce qui arrive dans la vallée de Schalfik et dans le Prettigau audessus de Conters et de Serneus où ces sortes de montagnes sont connues sous le nom de Mont-pourris (fauls Berge). Le Casanna, situé au NO., sur la frontière du Prettigau et du Davos, est composé en son revers occidental de schistes argileux; vers le milieu de couches calcaires qui sorment les aiguilles dentelées du dôme du Casanna; enfin du côté du SE. et du SO. on voit courir des couches de schistes argileux rouges, de serpentine d'un vert noirâtre sur la Todten-Alpe ou Schwartz-Berg que l'on voit parfaitement depuis la petite vallée de Fondey, de pierre calcaire, de schistes argileux d'abord rouges, puis d'un bleu grisâtre, de schistes de hornblende sur le Kircher-Berg et de granwake rouge et grise. Les diverses aiguilles que l'on voit dans la ligne de direction de ces couches offrent donc une grande variété: le Hoskwang et le Schäf-Berg sont composés de schistes argileux; le Casanna et les montagnes de Lentz sont calcaires; le Schwartz-Berg et les pics des environs d'Erosa sont composés de serpentine; le Roth-Horn au-dessus de Parpan est ainsi nommé de ses schistes rouges, et les miedern Hörner qui s'étendent entre le Stréla et le Bürentobel et au-dessus de Chourwalden sont composés de grauwake. On voit aussi courir le long de la vallée principale des couches de pierre calcaire noire et de granvake rouge que l'on n'observe toutefois que dans les enfoncemens formés par les ruisseaux, dans le lit du Monsteiner-Tobel et dans celui du Landwasser le long du Silberberg. Les vallées de Dischma, de Sertig et de Flula sont parcourues par des couches de schistes argileux primitifs et de hornblende, et par des couches de roche calcaire et de gypse primitif, de schistes micaces, de gneis et de granit. On n'a pas encore reconnu avec exactitude les transitions et les successions de toutes ces conches de rochers dont la direction est du SO. au NE. La grauwake et les couches de pierre calcaire noire som

inclinées au SE. par un angle de 75 à 850. On trouve dans ces montagnes des pierres à aiguiser tendres et de couleur noire, et des pierres à seu noires et blanches.

Minéralogie. Ces montagnes sont aussi remarquables par la quantité de minéraux qu'elles renferment. Il est sait pour la première fois mention des mines du Davos dans un instrument de l'an 1477. Avant 1513 le gouvernement autrichien y avoit déjà établi un juge des mines. Il est probable qu'on en exploitoit alors sur le Silberberg et sur le Roth-Horn au-dessus de Parpan. Il paroît que ces deux mines ont appartenu à la famille Franchi di Nertematte de Plurs. Un grand nombre de chevaux de somme transportoient toutes les semaines à Plurs l'argent qu'on en retiroit. Il paroît que la destruction de Plurs, en 1618, dans laquelle la plupart des membres de cette famille perdirent la vie, arrêta l'exploitation de ces mines. On a commence à y travailler sur le Silberberg en 1570 sous la direction du Landammann . Buol de Davos. La galène se trouve sur le Silberberg dans la pierre calcaire noire que l'on y voit à découvert à 1400 p. de hauteur du côté du NO. et dont les bancs se prolongent par Schwachen et Tiefzügli-Tobel et descendent jusqu'au Tiejen-Tobel qui n'est qu'à 500 p. au-dessus du Landwasser. Celui qu'on voit au NE. du Tiesen-Tobel est traversé par des gangues irrégulières et des débris de galène formant diverses variétés. Toutes ces gangues observent la même direction et la même inclinaison que la pierre calcaire, de sorte qu'elles ne s'enfoncent jamais bien avant dans les couches voisines; elles ont quelquefois

6 pouces d'épaisseur. La galène y est souvent mêlée de hornblende jaune et quelquefois de calamine. A l'endroit où le Tiefen-Tobel coupe ce banc, on voit une minière qui renferme une grande quantité de minérais; il en est de même des grands ouvrages que présente la pente escarpée du Silbei berg ilu côté de cette gorge; ce n'est donc pas le manque de melaux qui a fait abandonner ces mines. Voyez l'art. Parpan relativement à celles qu'on exploite dans ce lieu. — On voit encore au-dessus de Schmitten et d'Alveneus les traces d'une mine, considérable de plomb et de fer que l'on exploitoit aussi dans les bancs de pierre calcaire; il paroît qu'elle a été en activité depuis le milieu du XVII. siècle jusqu'au commencement du XVIII. — Il y a de même entre Schmitten et an der Wiesen, au-dessus du chemin, une minière abandonnée dans laquelle on trouve du cuivre azuré et du vert de cuivre. - La vallée de Sertig produit de la pierre ferrugineuse, de la galène, es des pyrites cuivreuses; on voit des minières de l'un et de l'autre côté de la vallée au milieu de laquelle il existoit encore en 1762 des ruines d'une grande fonderie. Il est probable qu'on y exploitoit des mines de cuivre vers le milieu du XVII. siècle et que ce n'est pas faute de minérai qu'on les a abandonnées. — On prétend qu'il y a des pyrites d'or dans la pierre calcaire du Schwartz-Horn. On trouve des pyrites sulfureuses dorées dans la serpentine sur le Casanna du côté du SE. où cette serpentine passe quelquefois à l'état de tale durci mêle de spath amer. Les habitans racontent toutes sortes de fables merveilleuses sur les trésors que le Casanna renferme; il paroît bien que l'on y exploitoit des mines d'or il y a quelques siècles; car on voit au-dessus de Conters et de Serneus plusieurs minières situées sur l'Alpe de Casanna, ainsi que les traces d'un ancien chemin nommé l'Erzstrasse. Au Sud de cette Alpe on rencontre dans une place de la chaîne occidentale quantité de scories de fer. La serpentine du Casanna renferme aussi de la manganèse noire en nids.

Dazio (Al) (Au péage), lieu situé dans la Val Lévantine, au Canton du Tésin, à 2 l. 1/2 au-dessous d'Airolo. (Voyez pour le chemin qui y mène l'article Airolo). Les voyageurs peuvent passer la nuit au Dazio, dont l'élévation est de 2868 p. au-dessus de la mer. La montagne qui semble y fermer la vallée se nomme Monte Piotino, ou Platifer.

Superbe chûte du Tésin. C'est le Tésin qui a déchiré cette montagne; le chemin descend comme par un escalier, en suivant pendant un quart d'heure une gorge affreuse le long de la cascade également belle et effrayante qu'y forme cette rivière. On passe trois ponts durant ce court trajet. Autrefois on avoit deux autres chemins pour sortir de la Val Lévantine. L'un s'élevoit obliquement jusqu'au village de Dalpe, d'où l'on redescendoit à Faido par une pente très-roide. L'autre serpentoit jusqu'au milieu de la hauteur du Platifer et de-là descendoit en suivant le cours du Tésin au-dessus de la gorge. La route actuelle, pratiquée dans cetts gorge même, a coûté des sommes immenses. C'est pourquoi on exige de tous les voyageurs, même de ceux qui sont à pied, un petit péage qui se paye à Dazio. La

porte du pont ferme toute la partie supérieure de la Val Lévantine. De Dazio à Faido, 1 l. 1/2. Au bas de la gorge on arrive dans la partie moyenne de la vallée; cette partie se prolonge jusqu'à Giornico. (V. Faido).

Plantes.

Entre Airolo et Dazio: Cheiranthus helveticus Jacq, Senecio viscosus. Turritis glabra. Herniaria glabra. Hioracium piloselloides Vill. Campanula patula. Cynosurus echinatus. Au-dessous de Dazio: Phyteuma Charmelii Vill. (belle espèce particulière à la Suisse transalpine; on l'a confondue avec le Ph. Scheuchzeri dont elle diffère par ses feuilles radicales cordiformes). Dans la gorge même: Cytisus nigricans, Myosotis Lappula. Achillea uobilis.

Faits géologiques. Le colossal Piotino fermoit autrefois la partie supérieure de la Val Lévantine, laquelle étoit occupée par un lac fort long. Cette énorme digue fut enfin déchirée transversalement par la violence de quelque grande débàcle; les eaux se précipitèrent dans la partie moyenne de la vallée, et la supérieure se trouva Dès-lors le Tésin a continué de rouler ses eaux tonnantes dans la gorge d'un quart de lieue de longueur que ce déchirement a creusée dans la montagne. Le Piotino est composé de gneis à grains sins, dont le mica est d'un blanc argenté; du reste il paroît qu'outre ce mica il n'entre dans sa composition d'autre matière que du feldspath. Les couches sont inclinées au Sud-Ouest par un angle de 30 à 350. Au-dessous de Dazio on observe des couches en zigzag dont la forme est celle d'un M couché, Z. Il se trouve même en d'autres

endroits des couches semblables entourées de couches tout-à-fait droites.

Grandes couches de sappares, de dolomies et de trémolites. On voit dans le voisinage de Dazio des bancs de sappare \*), de dolomie et de trémolite, si étendus que jusqu'ici on n'en connoît nulle part d'aussi considérables dans les Alpes. Entre Dazio et Prato on voit s'ouvrir au Sud une gorge nommée Comba riale del Foco, ombragée des deux côtés de forêts de sapins. Du côté du Sud est une cascade, et dans le lointain s'élèvent les montagnes de Campo longo. Le chemin qui mène à ce lieu est pénible; on y arrive au bout de 2 heures 1/2 de marche. Au-dessus de la cascade, à main droite, est situé le banc de Sappare, et sur le Campo longo, c'est-à-dire à 6000 pieds de hauteur, une couché énorme de dolomie grise et blanche, mêlée de magnifiques trémolites, et renfermée entre des schistes micacés. Cette couche, fort étendue, a 50 pieds d'épaisseur. On voit aussi au même endroit du tale vert, du spath calcaire mêlé de trémolite et de dolomie jaune et du mica jaune; il est rare d'en trouver du vert; mais la tourmaline verte et blanche y est encore plus rare. Enfin il y a aussi de l'hépatite ou spath pesant puant. La dolomie est d'un grain très-fin; la sursace en est élastique, lustrée et d'une blancheur éblouissante; elle a la propriété de contracter une odeur forte et d'offrir une lueur phosphorique, quand on la frotte.

<sup>\*)</sup> Cyanite de Werner.

Diablerers (les), hautes montagnes situées au-dessus de Bex dans la chaîne qui sépare le Valais du Canton de Vaud. Le plus élevé de ces pics a, selon l'estimation de M. Wild, 9600 pieds au-dessus de la mer. (Voyez dans le I. Vol. la troisième vue des Alpes, lettre s. s.)

Chemin pour descendre à Sion. Un sentier qui part de Bex passe immédiatement à côté des Diablerets, et de-là descend droit à Sion. (V. le chemin , depuis Bex jusqu'aux Diablerets à l'art. de Bex). Au-delà du point le plus élevé du passage on descend par une pente rapide dans la vallée de Cheville, où l'on trouve les premiers pâturages Valaisans avec des chalets. Ensuite on fait 2 lieues de chemin au travers des innombrables débris accumulés dans cette contrée par la chûte d'une des cimes des Diablerets; au milieu de ces débris est situé le lac de Derborentze dans lequel la Liserne verse ses eaux bouillonnantes. Rien de plus varié que les formes et les groupes qu'offrent les débris des rochers dont on est entouré; les uns sont couverts de mousse et d'arbrisseaux; d'autres ont laissé prendre racine sur leurs flancs à des sapins et à des mélèzes; en un mot l'ensemble forme un tableau très-romantique. Au dernier pont que l'on passe, la Liserne se précipite dans un abime effroyable. C'est là que l'on entre dans le Chemin neuf pratiqué sur le talus d'une paroi de rochers, au bord d'un précipice. Le pas qu'on nomme le Saut du chien fait frémir le voyageur obligé de suivre un sentier très-étroit à côté duquel il voit sous ses pieds un abyme sans fond. Au hout de ce trajet périlleux est bâtie la

chapelle de St. Bernard; de-là on descend par Aven à Sion, en 3 heures. Si l'on veut faire ce chemin en un jour, il faut partir de fort boune heure de Bex. Mais la journée est trop forte et trop fatigante d'autant plus qu'il n'y a pas moyen d'aller à cheval dans ces apres montagnes.

Chûte des Diablerets. Il reste encore trois pics de ce nom sur pied; les autres se sont écroulés. chûtes de cette espèce, accompagnées de circonstances très-remarquables, ont eu lieu pendant le cours du XVIII. siècle: La première arriva en 1714. Le 23 Septembre on entendit un bruit sourd sur l'Alpe de Cheville; ce bruit augmenta pendant la nuit et continua avec la même violence pendant 24 heures, après quoi les Diablereis commeucèrent à s'abymer par un temps serein, le 25 Sept. après midi. Les rochers se précipitèrent au milieu d'une épaisse nuée de poussière et de vapeurs jusqu'à 2 lieues de distance, tuèrent quinze personnes, cent bêtes à cornes et une quantité de petit bétail, et couvrirent de leurs débris la surface d'une lieue quarrée. Le cours des ruisseaux demeura suspendu, et il se forma des lacs. Du nombre des personnes qui furent atteintes par cet événement malheureux, étoit un des habitans du village d'Aven, lequel se trouvoit dans son chalet lorsque l'éboulement commença. Un énorme bloc de pierre tomba de manière à demeurer engagé dans un angle du pied de la montagne et suspendu au-dessus de son toît. Bientôt après les pierres et la terre, continuant de tomber, s'accumulèrent sur le bloc protecteur et finirent par ensevelir le chalet et le berger sous un amas de ruines. Dans cette horrible

situation, ce malheureux se nourrissoit de fromage et se désaltéroit à la faveur d'un petit ruisseau dont les ondes couloient jusqu'à lui. Cependant il travailloit sans relâche à se frayer une issue; au bout de trois mois, un peu avant Noël, il parvint à retrouver la lumière du jour dont ses yeux ne pouvoient d'abord plus supporter l'éclat. Lorsque cet homme, pale et décharné comme il l'étoit, parut . dans son village, tout le monde le prit pour un spectre; la terreur gagne tous les esprits; on ferme les portes; déjà le prêtre se met en devoir de procéder aux exorcismes, et ce n'est qu'à force de temps et de peine que l'infortuné parvient à se faire reconnoître. — La seconde chûte eut lieu l'an 1749; un grand bruit, avant-coureur de ce désastre, donna l'allarme à tous les bergers, lesquels prirent la fuite avec leurs troupeaux. Il n'y eut que cinq Bernois qui, se trouvant deux lieues plus bas dans un moulin à scie, ne firent aucune attention à cet avis salutaire, et fuxent bientôt après victimes de leur imprudence. Cet événement détruisit 40 chalets; la surface d'une lieue en quarré où l'on voyoit auparavant des forêts, de petites vallées et des pâturages fertiles, fut ensevelie sous les ruines de la montagne. Les eaux de la Liserne, arrêtées par les débris accumulés, formèrent le petit lac de Derborentze, lequel a 1000 pas de long. Autrefois les Valaisans ne doutoient pas que les Diablerets ne fussent un des vestibules de l'enfer; aussi cette montagne a été quelquefois exorcisée.

Géologie. Les Diablerets sont composés de pierre de la calcaire avec un mélange d'argile et même de quarz; de-là

schistes argileux, et souvent aussi à une espèce de grès très-dur, composé de gros grains quarzeux. Toutes les couches sont inclinées au NO. et leurs escarpemens qui surplombent au-dessus de la vallée de Cheville regardent le Sud. A environ 2000 ou 2500 pieds au-dessous du sommet des Diablerets, on trouve des bancs de fer limoneux (Sumpfeisen) en grains, des bancs de coquillages pétrifiés et des mines de houille \*). (V. Bex). Du côté du NO. la montagne porte des glaciers considérables, dont le poids énorme, joint à l'abondance des eaux qui s'en écoulent et décomposent les ardoises, paroît la principale cause des fréquens éboulemens des Diablerets.

Plantes.

Dans la vallée de Cheville: Astragalus aristatus l'Hér. Acer opulifolium Vill. Lilium bulbiferam. Près d'Aven: Colutea arborescens. Anchusa angustifolia. Androsace maxima. Sur le Chemin neuf: Rhamnus pumilus Jacq. Rosa montana Vill. etc. Sur les Diablerets: Campanula uniflora. C. cenisia. Arenaria polygonoides Wulf. Arenaria austriaca Jacq. etc. Entre Aven et les Diablerets: Pinus Cembra, le Pin Alvier ou Arole.

DIEMTENTHAL, ou plus communément Diemtengrund, vallée du Canton de Berne, laquelle débouche à Erlenbach dans le Simmenthal dont elle fait partie; elle s'étend vers le Sud, et a plusieurs lieues de longueur. Du reste elle se subdivise en 3 ou 4 vallées latérales, et est parcourue par un torrent fougueux. Elle n'est point conque.

<sup>\*)</sup> C'est probablement le sossile nomme Kohlenblende. E.

Les Bernois achetèrent le Diemtenthal en 1439 du Seigneur de Brandis qui venoit de quitter leur ville à la suite des affaires de la succession du Tockenbourg.

DIESSENHOFEN, ville du Canton de Thurgovie, située sur le Rhin entre Schaffouse et Stein. C'est le lieu le plus septentrional de toute la Suisse, étant par les 470, 40', 30" de latitude et par les 260, 30', 15" de longit. selon MM. Horner et P. Usteri de Zurich.

L'an 1178 le Comte Hartmann de Kybourg entoura de murs les fermes isolées qui occupoient le sol de Diessenhofen; cette ville tomba dans la suite sous la domination autrichienne. L'armée d'empire, commandée par l'Electeur Frédéric de Brandenbourg, l'enleva au Duc Frédéric d'Autricke qui venoit d'être mis au ban de l'empire en 1415. Elle se soumit derechef à l'Autriche en 1442 à l'occasion du passage du Roi Frédéric qui la visita en allant en Suisse. Les Confédérés en firent le siège en 1460, et après avoir livré plusieurs combats aux Autrichiens, ils l'obligèrent à leur ouvrir ses portes; dèslors elle a fait partie du Bailliage de Thurgovie lequel appartenoit aux VIII. anciens Cantons. Depuis l'an 1798 elle est une des villes du C. de Thurgovie. - Depuis des siècles, les Catholiques et les Réformés de Diessenhofen célèbrent leur culte respectif dans une seule et même eglise, ce qui a lieu dans un grand nombre d'endroits du C. de Thargovie. Cette circonstance honorable pour les habitans de ce pays est digne d'être rapportée. Car leur humanité simple et sans préteutions me paroît bien plus

méritoire que la tolérance et les lumières de certains autres peuples dont on fait tant de bruit.

Disentis, abbaye de Bénédictins située dans la vallée du Rhin antérieur, ou de Surselva au C. des Grisons, au confluent du Rhin antérieur, du Rhin du milieu et du ruisseau de Magriel.

Histoire. Son nom vient du mot rhétien Désiert (un désert); le couvent et le village sont aussi désignés dans la langue du pays sous celui de Mouster ou Monster (Moutiers, Monasterium). Sigebert, Bénédictin écossois, venu du couvent de Benchor en Irlande, étoit disciple de St. Colomban de Bobio et compagnon de St. Gall; il se sépara de ces deux prédicateurs de l'Evangile à l'époque où les idelâtres les chassèrent de Toucken sur le lac de Zurich et de Bréghentz, et se retira en 614 dans une caverne des montagnes désertes du pays de Disentis, pour prêcher le christianisme aux Rhétiens. Piacide Toparcha de Trons lui donna en 614 des terres pour y fonder un couvent de Bénédictins, et il y prit lui-même le froc. C'est cette abbaye qui introduisit la religion chrétienne dans toutes les vallées de la Ligue-Grise. Les Empereurs d'Allemagne lui donnèrent en sief la Seigneurie de Disentis et de la vallée d'Ursern avec tous les droits régaliens, et dans la suite les Abbés en obtinrent le titre de Princes d'Empire. — Les Rhétiens détruisirent en 670 près de Disentis un corps de Huns ou Maschares qui venoient de Hongrie et cherchoient un passage pour gagner l'Italie. -En 1335 Martin de Sax, Abbé de Disentis se ligua avec les Seigneurs de Belmonte, de Montalto, de Flums, d'ilantz, jusqu'au-delà de Coire et jusqu'au Rhéticon. Le Valaca que l'on voit depuis le couvent dans le voisinage du Scopt sur le Lukmanier, et qui s'élève entre la val Cristallina et la vallée de Dugarci forme un baromètre naturel assez remarquable. Le P. Placide a observé que lorsque les nuages vont au Sud et à l'Ouest au-dessus de ce pic de rochers, qu'ils s'abaissent et qu'ils finissent par se fixer autour de lui, on ne manque pas d'avoir de la pluie.

Disentis (bourg), situé un peu au-dessous de l'abbaye de même nom. Auberge: la Maison de ville (Rathhaus).

Particularités. Ce bourg est le chef-lieu du district (Hochgericht) de Disentis lequel comprend les IV fermes de Disentis, Tavetsch, Trons avec Sunwic et Brigels dont dépend Médels; il est en même temps le siège du tribunal civil et criminel. Ce district est le plus ancien et le plus populeux (on y compre 6000 habitains) de tous les districts de la Ligue-Grise. On y tient le 1 Octobre la plus grande foire de bétail de toute la vallée du Rhin antérieur. On trouvera des détails relatifs aux sources du Rhin antérieur et de celui du Milieu aux articles Tavetsch et, Médels. Voyez aussi Tront, Sanwic et Tenijerthal sur les montagnes remarquables, les glaciers et les vallées de ce district.

Voyages sur quelques-unes des montagnes voisines de Disentis. 1) Sur le Piz Cocen (aiguille rouge) dans la vallée de Tauetsch où il s'élève au fond du vallon latéral de Strines; c'est une des plus hautes montagnes de tout le Canton. Après plusieurs tentatives le P. Placide est enfin parvenu à en gravir la sommité

en l'attaquant du côté du Sud. On part le soir de Disentis et l'on va coucher à l'Alpe de Rus, d'où l'on remonte la vallée de Lakserein; on traverse un bras du glacier de Val-de-Fier, et l'on arrive à midi sur le sommet qui est couvert de débris granitiques et de plocs de gneis. La vne dont en jouit sur cette hauteur est d'une grande heaute; le glacier de Fier dans toute son étendue, ses larges fentes et la prosondeur effrayante à laquelle on apperçoit Austeg et la vallée de Kerstlen, forment un coup-d'œil admirable. Au Nord on voit à peu de distance. la Windghelle et le Scherhorn de même que les montagnes qui séparent la vallée de Schéchen de celle de la Montta. Au NE., le spectateur voit à ses pieds les vallées de Kaurein et de Rusein, les gonges d'Mems et de Barken-pécen, et plus haut les montagnes d'Urleun, de Russin, du Dödi Jusqu'au Piz-Barjas sieué sur les commes du Val Kaifeus, toutes les montagnes intermédiaires se montrent sous l'aspect le plus avantageux. La vue n'est pas moins étendue à l'Ouest, au Sud et à l'Est. - 2) Dans les vallées de Barkuns, Rusein et Kavrein et sur le Piz-Urlaun, sur le Stockgron et le Russin. Entre Disentis et Sunwik débouche la vallée de Barkuns laquelle s'étend au Nord, et est arrosée par l'Ilems; elle se subdivise à 1 l. 1/2 audessus de son débouché, et forme au NO. le vallon de Kayrein et un Nord celui de Rusein. A l'extrêmité de ce dernier s'elèvent une montagne arrondie qu'en nomme Krap Klarouna (pierre de Glaris) et le colessal Piz-Russin: c'est cette montagne couverte de neiges et de glaces que les Glarnois appellent le Didi (v. cet article). Au Sud-

du Rusein on voit le Piz-Bou, le Piz-Mélen et le Stockgron séparés les uns des autres par de vastes bancs de neige; la montagne se tourne du côté de l'Est et le premier pic suivant se nomme Denterglacars; puis viennent le Piz-Urlaun au-delà d'un fond rempli de glaciers, plusieurs petites montagnes noires qui séparent la Sand-Alps de la vallée de Pontajlas (v. Trons), et le Grépliun (Selbstsanst). A l'Est de Pontajlas commence le vallon glacial de Frisa. (v. Trons) du fand duquel on voit s'élever le Piz-Barkunpécen- le Pintalva, le Durgin (Kistenberg), le Grepgron, les deux Kavistrans, etc. - Les particularités géologiques et les finmenses glaciers de ces hautes vallées et de leurs montagues ainsi que les horreurs qu'une nature sauvage y ctale les rendent extrêmement remarquables. Le P. Placide gravit en 1788 la cime du Stockeron dans la vallée de Rassin. La vue y est mágnifique quoique un pen masquée par le Russin dont la hauteur est plus considérable. Le revers occidental du Stockgron est coupé presque à pic et ses autres flancs sont converts de neige. A. l'Est on trouve un enfoncement d'où l'on gagne une plaine occupée par un glacies, laquelle mêne à la croupe méridionale du Rusein. Pour arriver sur le Stockeron, il fant traverser le glacier d'lisms qui offre une pente dangereuse et si roide qu'on est obligé d'y tailler dans la glace presque tous les pas qu'on doit faire. — Le Piz-Urlaun (nommé Sandberg par les chasseurs de chamois du Lintthal au C. de Glaris) qui est situé entre les hautes vallées d'Ilems de Pontojlas et de Sand, west nulle part plus accessible que du côte du Vai Russin. On passe la muit dans un des

chalets de l'Alpe de Russin ou de celle de Pontajlas. Depuis cette dernière, il faut monter à droite le long de la vallée du côté du Quolm de Nuorsas, au-dessus duquel le ruisseau de Ferura forme une belle cascade, traverser le glacier du Quolm qui est tout couvert de débris de rochers et où l'on voit de belles voûtes de glace, quelques petits lacs, de grandes Gouffrelignes (v. l'art. Glaciers), des pétrifications et quantité d'espèces de pierres; on monte jusqu'à l'extrêmité de ce glacier, puis en se dirigeant à l'Ouest, on passe à côté de celui de Grepmellen, qui s'élève comme une paroi de rochers au-dessus d'une base de marbre jaune, ou bien l'on gravit la cime de l'Urlaun après avoir passé la gorge d'Ilems (Fuorkla de Ilems). — Depuis le chalet de Rusein, on entre à l'Est dans la vallée alpestre d'Ilems d'où l'on gagne le glacier de même nom 2-3 l. De-là on gravit quelques-uns des gradins de la montagne entre le glacier et la gorge d'Ilems, après quoi on suit pendant 1 h. une arête très-étroite et bordée de précipices. La tête de l'Urlaun est arrondie et couverte de glace et de neige; c'est de-là que descendent les glaciers de Sand, d'Ilems et de Pontajlas. Cette montagne n'est guère moins élevée que le Stockgron; la vue qu'on y découvre est magnifique et entièrement libre si ce n'est du côté du Düdi et du Rusein. Le P. Placide y a distingué à l'aide de la lunette les fenêtres de la ville de Bâle. On y observe fort commodément le Dödi qui n'en est qu'à la distance d'un demi-quart d'heure. On y découvre les Alpes de toute la Suisse depuis la frontière occidentale du Tyrol jusqu'à la frontière orientale de la Savoie.

on y découvre la Wildspitze et l'Orteler au travers des vallées d'Oetz, de Schnals et de Passei, et la chaîne du Montblanc au travers des vallées de Soulden, de Dorfni et de Fourba; droit au milieu de cette ligne de montagnes on voit s'élever le Piz Valrhein qui domine la source du Rhin postérieur. (Placide a Spécha.)

Chemins. De Disents à Coire 13 l.; à Sunwic 2 l.; à Trons 3 l. (v. ces articles). - A Andermatt dans le Val d'Ursern 7-8 l., on va d'abord à Monpé Tuiei 1 l.; puis à Sédrun, chef-lieu de la vallée de Tavetsch 1 l. (v. Tavetsch). - De Disentis par la vallée de Médels, le Lukmanier et le Val-Bligno à Bellinzone 14 l. On passe premièrement par Plata, chef-lieu de la vallée de Médels 2 l. (v. Médels). — De Disentis par les vallées de Médels, de Terms et de Piora à Airolo 9 1. 1/2 (v. aussi Médels). - Des chemins dangereux, fréquentés par les chasseurs mènent à la Sand-Alpe le long de la vallée de Rusein et par des glaciers qui s'étendent entre le Düdi, le Gaissbougstock et l'Urlaun; de la Sand-Alps on passe dans le Lintthal au C. de Glaris; on peut aussi s'y rendre en 4-5 heures par la montagne de Brigels et la Limmern-Alpe. (V. Glaris). Enfin de Disentis par Sadrun, par la vallée de Strims, par le Krispatt et les vallées Nesli et de Kerschelon à Amsteg 7-8 lieues.

Géologie. Tout le pays de Disentis est renfermé dans l'enceinte des Alpes primitives. Les montagnes sont composées de granit, de gneis, de roche calcaire primitive, de pierre ollaire, de schistes de talc etc., et sont riches en trystaux et autres fossiles. On y a trouvé des schorls noirs de 5 pouces et 2 lignes de diamètre renfermés

dans du quarz; il n'en existe pas de cette grandeur ni sur le St. Gotthard, ni sur la chaîne du Montblanc. On y voit aussi des grenats d'un rouge jaunâtre qui forment des prismes quadrangulaires dont la longueur va jusqu'à 6 lignes: ils sont renfermés dans une roche quarzeuse composée de gros grains verts, jaunes et blancs. Parmi ces grenats on voit tantôt du quarz, tantôt du spath calcaire d'un blanc de lait, et quelquefois de la prechuite. Ces grenats sont connus des minéralogistes sous le nom de hyacinthes de Disentis. Les montagnes des vallées de Kavrein, de Russin, d'Ilems et de Pontajls au Nord de Disentis sont des plus intéressantes en ce que l'on y voit passer la ligne la plus méridionale des Alpes calcaires et que l'on s'y trouve à portée d'observer leur superposition sur la roche primitive ainsi que les rapports des diverses roches primitives et des bancs de pierre calcaire. Selon le P. Placide il y a au fond de ces vallées de la serpentine, une espèce de porphyre (c'est probablement la même sorte de grauwake qu'on trouve dans le Davos), des schistes argileux et calcaires, de la pierre calcaire grise, et une autre pierre calcaire jaune qui contient des pétrifications. Les montagnes et les vallces de ce district no sont pas encore bien connues sous le rapport géologique.

Dobbia (la Val) est située en Piémont, au pied du mont Rose, et habitée par des Allemands. (V. Sésia,)

Doedi (en Toedi), haute montagne, située sur les confins des Cantons de Glaris, d'Ury et des Grisque; sa hauteur absolue est de 11,039 pieds. On en voit la forme dans la première vue des Alpes du Tome I. Les habitans

de la vallée du Rhin antérieur le nomment Piz-Rusein ou Piz-Krap-Klarana c'est-à-dire sommité de la pierre de Glaris. Comme sa tête est composée de deux cimes, on peut appeler Doedi celle du Nord, et donner le nom de Rusein à la croupe qui se prolonge au Sud. Le Doedi s'élève sous la forme d'une montagne d'un gris jaunâtre du sein de la Sand-Alps et d'une enceinte de glaciers; sa cime est couverte d'un banc de glace et de neige coupé à pic et assez horizontalement sur le roc; cette masse est si prodigieusement épaisse qu'on la distingue aisément à Zurich, sur le Légherberg et en diverses autres stations qui en sont à la distance de 15-20 l. Du haut de la cime descend au SO. un glacier d'où il sort un torrent qui se précipite jusqu'au pied du Doedi en formant plusieurs chûtes verticales. Da côté du Sud le Rusein est accessible au moyen d'une croupe neigée qui descend jusqu'à un défilé engorgé par les glaces. Depuis le glacier de la Sand-Alpe, tout le flanc de la montagne offre un magnifique tapis de neige et de glace. A l'Est on voit un vallon glacial se prolonger jusques dans la Sand-Alpe; c'est probablement un des glaciers les plus élevés qu'il y ait en Suisse,. La pente du revers septentrional du Doedi est tellement escarpée que les neiges n'y peuvent guère prendre pied. Cette montagne s'élève au-dessus de toutes celles des Cantons des Grisons, d'Ury, de Glaris et d'Unterwalden, et dépasse tous les pics du St. Gotthard, du Lukmanier, du Crispalt, de la Fourca et de la Grimsel. Pour y monter, il faudroit se rendre depuis Disentis jusqu'à l'Alpe d'Hems dans la vallée de Rusein et passer la nuit

dans un chétif chalet au pied du glacier d'Ilems. on iroit sur le Piz Urlaun (v. en le chemin à l'art. Disentis), d'où l'on descendroit le long des glaces unies du vallon qui mène vers la croupe méridionale du Ruseix dont on gagneroit le sommet, après quoi l'on graviroit celui du Doedi. L'on pourroit être de retour le soir à l'Alpe d'Ilems. Au reste le vallon de glace a des fentes si larges qu'on ne peut pas les franchis sans échelles. (L'article Disentis contient des détails sur les Alpes et vallées voisines du Doedi). - Entre le Doedi le Treibstock, le Gaistboutzstock, le Kistenberg (Durgin) et le Selbstsanst (le Grupliun) s'étendent d'énormes glaciers et des vallées de glaces d'où l'on voit sortir les torrens du Sandbach, le Limmernbach et l'Oberstaffelbach qui se réunissent et prennent au Pantenbrouck le nom de Linth. C'est cette rivière qui, grossie de toutes les eaux du C. de Glaris et du lac de Wallenstadt tombe près du château de Grynou dans le lac de Zurich d'où elle ressort à Zurich même sous le nom de Limmat (Linthmag). Ensuite elle va se joindre à l'Aar et à la Reuss au-dessous de Brouck et à 2 l. au-dessus de Coblentz où l'Aar se jette dans le Rhin. (V. Glaris).

Géologie. Le Doedi est composé de pierre calcaire en couches qui à une certaine profondeur repose sur le gneis.

Dole (la Dolaz, ou), l'une des plus hautes sommités du mont Jura au Canton de Vaud, s'élève selon M. de Saussure à 3948 p. au-dessus du lac de Genève, et à 5 ou 600 pieds au-dessus de la croupe du Jura \*). La

<sup>\*)</sup> Hauteur du rocher de la Dole, calculée d'après les dere

chaîne des Alpes s'y présente avec une magnificence dont l'imagination ne sauroit se former une idée sur une ligne de 90-100 l. de longueur. Du côté de la Franse, la vue s'étend à l'Ouest sur les chaînes parallèles du Jura au milieu desquelles on distingue principalement le Poupet près de Salins, sur les collines de la ci-devant Bresse, et jusques sur les plaines du Beaujotais et de la Bourgogne. La cime de la Dole forme une arête dont l'escarpement presque vertical regarde la Suisse, et qui en divers endroits n'a guère plus de 6 à 8 p. de largeur. La hauteur de la paroi est d'environ 150 toises. On y découvre cinq ou six lacs lorsque le temps est serein. — A peu de distance au-dessous du sommet, on rencontre une source abondante. Les jeunes gens des villages voisins situés dans le C. de Vaud ont coutume de se réunir le premier Dimanche du mois d'Août sur les terrasses élevées de la V. à l'art. Genève la nomenclature des plantes rares qu'on y cueille et les renseignemens relatifs aux chemins qui vont à cette montagne.

Domestica), est située au Canton des Grisons sur le revers septentrional de la principale chaîne des Alpes. Cette

nières observations des ingénieurs françois, au-dessus du lac 1313 mètres, soit 4040 p.

Hauteur absolue de la Dole 1683 mètres, soit 5178 p.
Biblioth. brit. Tom. 41. Août 1809.

<sup>\*)</sup> Ce nom vient de celui de Tomil soit Domil, village de cette vallée, et ce dernier veut dire Demicilium, lieu habité ou habitable, de-la dérive la dénomination de Val Domiliasca, ou Domliasca.

belle vallée qui jouit d'un climat plus tempéré qu'aucune autre contrée de la Rhétie, a 2 l. de long sur 1 l. de largeur, et s'étend du Nord au Sud. Le Heinzenberg, montagne pittoresque et cultivée qui a 2 l. de long, a surtout contribué à la rendre célèbre. Le Maréchal Duc de Rohan si fameux par ses campagnes dans la Valtelline et dans les Grisons où il fit la guerre aux Autrichiens pendant le XVII. siècle, avoit coutume de dire que c'étoit la plus belle de toutes les montagnes. On conservoit à Versailles le tableau qu'il en avoit fait prendre depuis les fenêtres de la maison de Sales à Sils. reste, le Heinzenberg a beaucoup perdu de sa beauté par les ravages qu'y ont causés divers torrens, tels que celui de Pourtain. L'entrée de la vallée du côté du Nord n'a guère plus de 100 pas de largeur. Au Sud elle est fermée par le Béverin (Baf. in ou Cornudes), et par le Mouttnerhorn; entre ces deux montagnes on voit le Rhin postérieur sortir de l'affreuse gorge que traverse la Viamala; bientôt après il reçoit la noire et fougueuse rivière de la Nolla, et une demi-lieue plus bas celle de l'Albula qui lui amène toutes les caux de l'énorme groupe des monts Fluela, Scaletta, Albula, Cimolt, Julier, Septimer et de toutes les montagnes qu'ils renferment dans leur Plusieurs torrens impétueux roulent leurs ondes bouillonnantes, le long de la partie orientale de la vallée, dans les gorges de Feldis, Tomils, Dousch, Scharans et Boura, et vont tomber dans le Rhin. On y voit aussi le lac nommé Canovnersée; ceux de Lusch et de Paschol sont situés dans la partie occidentale au-dessus de Groub, de Laax, de Langenberg et de Maffei pour faire la guerre aux Confédérés de concert avec l'Autriche, et il attaqua les habitans de la Val d'Ursern qui refusoient de fermer l'entrée de leur pays à ceux du Canton d'Ury. Mais les Rhétiens furent repoussés avec beaucoup de perte et la paix fut conclue en 1339 sous l'Ablie Thuring d'Attinghausen. - L'Abbé Pierre de Pontaningen fut un des fondateurs de la Ligue-Grise en 1424. (V. Trons). Dèslors jusqu'à la révolution, l'Abhé de Disentis en sa qualité de Seigneur de Disentis a constamment présidé les diètes de cette ligue et joui du droit de présenter les candidats aux places de Landrichter (Juges) de concert avec les deux autres chefs de ces assemblées. Depuis l'an 1803, la ligue lui a refusé ces prérogatives. Le district (Hochgericht) de Disentis a montré plus de justice et a reconnu dans la personne de l'Abbé le chef de son association politique, en lui accordant la première voix dans ses conseils ainsi que le droit de présentation. - Le couvent et une partie du bourg furent brûlés par les François au . mois de Mai 1799, et tous les habitans qui ne purent pas échapper par la fuite, furent passes au fil de l'épée; parce que le 2 du même mois les femmes du lieu avoient massacré une compagnie de François désarmés pendant l'insurrection générale. Une collection de livres et de manuscrits fondée dès le VI. siècle, une imprimerie romanique et quantité d'antiquités furent la proie des On a surtout beaucoup regretté différens manuscrits, la collection minéralogique et le journal des voyages du R. P. Placide a Spécha, Capitulaire de

Disentis'\*) dans les montagnes les plus inconnues de la Ligue-Grise. Du nombre des manuscrits étoient: 1) une version latine des IV évangiles et des vies des Patriarches que Sigebert avoit apportés d'Ecosse. 2) Le testament de Tellon, Evêque de Coire, monument du VIII. siècle avec un instrument relatif à des rentes et droits seigneuriaux, enveloppé dans une bande de parchemin. Ces deux pièces originales contenoient quantité de mots et de façons de parler hétrusques. 3) Une chronique rhétienne, continuée depuis la fondation de l'Abbaye. 4) Un manuscrit extrêmement ancien, composé dans le dialecte de l'Engadine. 5) Un régistre mortuaire, écrit sur parchemin, aussi très-vieux. 6) Plusieurs anciens manuscrits en langue romanique. — On a rebâti le couvent à neuf, et l'école cantonale catholique y a été transférée depuis l'an 1804. Anselmo Huonder (natif de la ferme de Kamaler) élu en 1805 est le LXV. Abbé de Disentis.

Particularités. L'abbaye est située au-dessus du bourg, sur le revers septentrional du mont Vakaraka dont les grandes forêts protègent le couvent et le bourg. On y jouit d'une vue très-étendue sur les montagnes de Savetsch et de Médels, le long de la vallée du Rhin antérieur

Le P. Placide avoit rédigé les journaux d'environ seize voyages faits par lui dans les Alpes de la vallée du Rhin antérieur pendant les années 1782—1806. La plupart de ces écrits ont été détruits en 1799. Je désignerai par son nom tous les renseignemens qu'il a eu la bonté de me communiquer sur les contrées qu'il a parcournes dans ses voyages.

du Heinzenberg. L'œil étonné découvre dans cette vallée 22 villages et 12 châteaux tant ruinés qu'habités. Plusieurs de ces châteaux sont très-remarquables par leur grande ancienneté. A l'exception de la commune de Tousis, les habitans parlent tous le roman. On ne sauroit faire en partant de Coire une excursion plus agréable que celle qu'offre cette vallée dont l'entrée n'est qu'à 2 l. de la capitale. (Voyez pour les détails des diverses curiosités de ce pays-là les articles de Tomis et Tousis).

Géologie. La base de toutes ces montagnes est composée de schistes argileux, recouverts de schistes calcaires remplis de veines quarzeuses, lesquelles s'élèvent jusques sur les sommités du Béverin et du Mouttnerhorn. Du côté de l'Est on trouve sur les plus hautes montagnes des schistes argileux d'un rouge sanguin et lustré dans l'intérieur desquels il y a des grains de quarz. On voit paroître du gypse en couches verticales dans la Viamala et dans la partie occidentale de la vallée. On voit de grands blocs de granit épars le long de la vallée de Domleschg.

Domo D'Ossola \*), ville du Royaume d'Italie, située sur le revers méridional du Simplon, et au pied du mont Domo dans la vallée supérieure d'Ossola (das obere Eschenthal) à 942 pieds au-dessus de la mer, par les 460 o' o' de latitude, et 250 42! o' de longitude. — Auberges: al Angelo, et al Capello-verde.

<sup>\*)</sup> C'est probablement l'ancien Oscella dont Strabon et l'Itinéraire d'Antonin font mention,

Histoire. Domo d'Ossola portoit autrefois le nom d'Oscéla; celui de Domo lui vint sans doute de ce que ce fut le premier endroit de toute la vallée d'Oscéla où l'on bâtit une église. Pendant le moyen âge cette ville s'appeloit aussi Corte di Matarello. (V. Coepis della corte di Matarello. Milano 1673); elle appartenoit à l'Evêque de Novarre qui y possédoit un château fort. Dans la suite. elle tomba sous la domination des Souverains de Milan; elle fut cédée avec tout le haut Novarrois au Roi de Sardaigne qui l'a possédée jusqu'à la fin du siècle passé. époque à laquelle elle a été de nouveau réunie au Milanois par le gouvernement François. - En 1410 les Confédérés dont on avoit pillé les troupeaux, entrèrent dans la vallée d'Ossola et occupèrent Domo. Leur garnison y ayant été massacrée, ils revintent à la charge l'année suivante avec de plus grandes forces, forcèrent la citadelle de la ville. et s'y maintinrent jusqu'en 1414 qu'ils en furent délogés par les Milanois joints aux Savoyards. - Pendant la guerre' de Philippe Visconti Duc de Milan contre les Suisses (v. Bellinzone), Pétermann Rysig de Schwytz passa le St. Gotthard avec 500 volontaires, entra dans la vallée de Bédretto et d'Ossola et s'empara de Domo avec taut de promptitude qu'à l'instant même où les Suisses entroient par une des portes, les Milanois s'ensuyoient par l'autre. toute l'armée milanoise parut devant Domo et somma la place. Rysig se défendit avec intrépidité. Soudain une armée de 15000 Suisses passa au milieu de l'hiver le St. Gotthard, le Gries et le Grinsel pour aller au secours de Rysig, après quoi les Milanois prirent la fuite et touse la

vallée d'Ossola se soumit aux VII Cantons. Alors Visconti eut recours aux voies obliques des négociations et parvint à se faire rendre par les Confédérés la ville de Domo, son territoire, Bellinzone, et la vallée Lévantine contre une somme de 31,200 florins et certaines prérogatives commerciales qu'il leur accorda.

Description géographique. La vallée supérieure d'Ossola s'étend au Nord depuis la ville jusqu'à Pommat soit Formazza, lieu situé au pied du glacier du Gries, et à 7 lieues de Domo d'Ossola. C'est de ce glacier que sort la Toccia ou Tosa, rivière qui parcourt toute la vallée. La partie supérieure porte aussi le nom de Val Antigorio depuis Domo d'Ossola jusqu'au-delà de Crodo, et de-là jusqu'à Pommat celui de Val Formazza. Depuis le cheflieu, la vallée inférieure d'Ossola se prolonge à 5 lieues de distance du côté de l'Est jusqu'au Lac Majeur où tombe la Toccia. A'l'Ouest on voit s'ouvrir entre le Monté-grande et Crévola la sombre gorge ténébreuse de long de laquelle le torrent de Divério, descendu du haut du Simplon, roule ses eaux fougueuses au sortir du Val di Védro. Au SO. débouche le Val de Bugnanco, et au SE. celui d'Antrona; du côté du Sud à 1 l. /2 de Domo d'Ossola, on rencontre à Pié-di-Muléra l'entrée de la sauvage vallée d'Anzasca, fameuse par ses mines d'or, et du sein de laquelle on voit s'élever le mont Rose, ce superbe rival du Montblanc. Enfin entre Trontano et Maséra, lieu situé dans une belle position vis-à-vis de Domo du côté du Nord, et entouré d'un grand nombre de maisons de campagne, on trouve la vallée de Vichezza, d'où la Mélezza se hâte d'apporter

à la Toccia le tribut de ses eaux. L'hermite Dolcino de Novarre qui fat brûlé à Rome au commencement du XIV. siècle pour crime d'hérésie, résidoit à Trontano. La vallée d'Ossola a une lieue de largeur près du chef-lieu. Les habitans sont de race italienne à l'exception de ceux des villages les plus élevés du côté de Gries, lesquels sont des Allemands. La végétation et la fertilité du sol annoncent le climat de l'Italie. La rivière de Bugna qui sort de la vallée de Bugnanco amène ses débris sur les champs fertiles de Domo. (V. Pontmat).

Chemins. De Domo par la vallée supérieure d'Ossola et par le Gries à Oberghestelen en Valais 15 l. On y va avec des bêtes de somme. Dans ce trajet on entre un peu au-dessus de Domo dans la vallée d'Antigorio; puis après avoir passé un pont au-dessus d'une cascade formée par la Toccia, on arrive à Sun-Marco. Viennent ensuite Crodo, Fériolo, Cravégna, Prémia, San-Michele et Pié-di-Latte; alors on gone par une pente fort roide la Val-Farmazza où l'on passe par San-Rocco, il Passo, Foppiano Pommat soit Formazza qui est à 7 l. de Domo. (Voyez les détails de ce trajet et du passage du Gries aux art. Pommat et Gries). - De Domo per le Simplon à Brieg en Valais 14-15 l. On y va en voiture et avec des chevaux de relais. (V. Simplon). — De Domo par les vallées de Vigezza et de Centovalli à Locarno 13-14 l. C'est le plus court chemin pour s'y rendre, et on peut le faire à cheval. Ces vallées sont très-peu fréquentées. (V. Vigezza et Centovalli): - De Domo par la vallée intérieure d'Ossela au lac Majeur 6-7 l. La grande route passe à côté de la colline du

Cawaire et des villages de Vallanza, Calice et Tépia; puis par Valpiana, Costa et Villa. C'est là que débouche la populeuse vallée d'Antrona qui a 4 l. de long et d'où sort la rivière d'Ovesca. On la passe à Villa sur un très-beau pont de pierres d'une seule arche. On laisse à droite les beaux villages de Palenzéno et de Pié-di-Muléra. Ce dernier est situé au débouché de la Val Anzasca, fameuse par ses mines d'or et dont la longueur est d'environ 10 lieues. On passe aussi la fougueuse Anza qui sort de cette vallée sur un superbe pont voûté (v. Anzasca et Antrona); ensuite on arrive à Masone \*), après avoir gagné la rive gauche de la Toccia, et à Ugogna soit Vogogna 3-4 l. De-là on pent 1) suivre la rive gauche de la rivière au travers d'une vallée superbe par un chemin qui mène à Candolgia et à Mergozzo \*\*) 2 1. Là on s'embarque sur le Laghetto d'où Fon passe par un canal sur le lac Majeur pour se rendre à Palanza, aux îles Borromées ou à Intra 2-31. De Mergozzo on peut aussi aller à pied entre le Laghetto et le Monté-Rosso à Suna et à Pallanza. 2) Ou bien d'Ugogno à

<sup>\*)</sup> On prétend qu'on a trouvé autrefois à Masoné une inspeription où l'on lisoit ces mots: Hac iter Caesaris. On doit aussi en avoir découvert une pareille à Crévola, lieu où commence le chemin du Simplen.

Les voyageurs sont souvent étrangement écorchés par les aubergistes et les bateliers de Mergozzo; aussi il ne faut pas manquer de faire ses prix d'avance avec ces gens-là avant de rien prendre ou de recevoir d'eux aucun service. Trois rameurs demandent souvent jusqu'à trois louis à un étranger pour le conduire jusqu'à l'Isola-Bella qui n'est qu'à 3 lieues de Mergozzo. Il faut aussi avoir toujours l'ail sur ses essets.

Cuciago où l'on repasse la Toccia; puis à Muggiandone, à la petite ville d'Ornavasso où la famille Visconti possède un vieux château bâti en octogone, à Gravédona et à Fariolo sur le lac Majeur; on peut aussi aller jusqu'à Bavéno où l'on s'embarque pour l'Isola-Bella qui n'en est qu'à 74 L. (V. Majeur [lac], Borromées [îles], Intra et Pallanza).

Géologie: Toutes les montagnes de la vallée d'Ossola sont primitives. (Voyez l'article de Pommat sur la partie supérieure de cette vallée). La colline du Calvaire, située à peu de distance de la ville et le mont Trontano qu'on voit de l'autre côté, sont composés de couches verticales de schistes micaces qui courent du NE. au SO. Entre Villa, Pié-di-Muléra et Béola; les gueis sont composés de seuillets dont l'épaisseur est à peine d'un pouce; ces dalles connues sous les noms de Sarizzi ou de Béola lequel vient de celui du village voisin, servent à couvrir les toîts des maisons de Domo, d'Ugogna etc., et s'exportent dans la Lombardie où an les emploie au même usage. A Ugogna les habitans font pour leurs treilles des supports de gneis de 14-15 pieds de hauteur, sur 5-6 pouces de largeur et 3 pouces d'épaisseur. Aų∸ dessous d'Ugogna et du côté du lac, la vallée est entource des rochers de gneis dont les couches sont presque toutes verticales. Les carrières d'où l'on a tiré les marbres de la cathédrale de Milan, sont situées près du hameau de Candolgia. Ces carrières sont formées par une couche de 20 toises d'épaisseur de roche calcaire blanche, renfermée dans le gneis. Ce marbre est souvent coupé de veines de pyrites arsenicales, de galène, et de mine de

fer dont la décomposition tache la blancheur éblouissante de la masse. Les veines de mine de fer seroient peut-être dignes d'être exploitées si elles ne contenoient pas du cuivre. Ce marbre que les Italiens nomment marmo bigio, se dissout avec effervescence dans l'acide nitrique, et contient quantité de grains de quarz presque globuleux, des pyrites jaunes et quelque peu de hornblende verte. Quelques-unes de ses couches verticales sont colorées de lilas, et ont une transparence presque égale à celle de l'albatre. De l'autre côté de la montagne ce marbre est plus fin et plus semblable à celui de Carrare. On le retrouve aussi de l'autre côté de la vallée à Ornavasso et dans le Val-di-Strona; ses couches se prolongent même au NE. au travers des montagnes jusqu'au lac de Côme où on l'exploite près de Musso. (V. Côme [lac de]). On rencontre dans la vallée d'Ossola quantité de fragmens de pierre ollaire qui probablement viennent de la petite vallée d'Anzona située entre Domo et Villa; car elle renferme des carrières d'où l'on tire quantité de ces pierres que l'on nomme lavezzi ou lavezzelle. On en fait non-seulement des vases à cuire et des poiles, mais aussi des ornemens et des pierres de construction; elles sont susceptibles d'un beau poli qui les rend semblables au bronze. y a aussi à Césone près de Domo, une carrière de pierre ollaire où l'on trouve du bleu de cuivre. Il sera question à l'article lac *Majeur* des granits rouges et blancs du mont Fariolo et du mont Orfano situés près de l'embouchure de la Toccia dans ce lac.

Mineralogie. Les vallées d'Antigorio, d'Antrona, d'Anzasca renferment des mines d'or. (V. Pommat, Antrona et Anzasca). La vallée inférieure d'Ossola est riche en minéraux au-dessous d'Ugogna. On trouve aussi dans la gorge que forme la rivière au Nord de cette petite ville de belles gangues de pyrites qui, à ce qu'on prétend, tieunent de l'or. Les rochers de gneis que l'on voit entre Ugogna et Ornavasso renferment de riches veines de métaux qu'on peut quelquefois reconnoître depuis le grand-chemin, et qui sans doute ne sont autre chose que le prolongement des mines de cuivre de la vallée de Sésia. (V. cet art.). Il y a dans la montagne au-dessus de Muggiandone une mine de pyrites cuivreuses que l'on fond à Ornavasso; 100 parties de ce minérai en contiennent 22 de métal pur. On trouve aussi au - dessus d'Ornavasso une mine de plomb dans laquelle il y a de l'argent tenant de l'or. Ces montagnes renferment aussi l'espèce de cuivre nommée Stativ-Kupfer par les minéralogistes allemands.

Donnach, village avec un château de même nom, bâti sur une colline à l'extrêmité septentrionale du Canton de Soleure, et à 2 lieues de la ville de Bâle.

Bataille de Dornach. C'est à Dornach qu'en 1499 le 22 Juillet, les Suisses remportèrent leur dernière sictoire sur les ennemis de leur liberté et de leur patrie. Cette bataille se donna vers la fin de la guerre de Souabe\*).

<sup>\*)</sup> Voyez sur cette guerre un mémoire rédigé sur les anciens documens, dans le VII. Cahier du Musée helvétique, III. année-

Six mille Confédérés y battirent 15,000 Autrichiens, et leur tuèrent 3000 kommes et leur chef Henri de Fürstenberg. Cette défaite força l'Empereur Maximilien à faire la paix qui fut conclue à Bâle le 21 Septembre de la même année. On érigea un ossuaire sur le champ de bataille, de même qu'à Marat.

Pertuis reposent dans l'église de Dornach. Cet homme célèbre mourut à Bâle entre les bras des deux Bernoulli ses amis dont le père avoit été son maître de mathématiques. Peu de temps avant sa fin, il avoit passé quelque temps dans la délicieuse maison de campagne de son ami M. Bosset de Neuchâtel. C'est là qu'il se consoloit de ses maux en jouant de la guitarre et en chantant des couplets philosophiques dont il avoit composé la musique et les paroles.

Chemins. Pétrifications. De Dornach on voit le couvent du Thierstein, à côté duquel passe un chemin qui mène par le Passavang et le Guldinthal à Ballstall, Olten et Soleure. On trouve dans le voisinage de Dornach et de Thierstein des coraux pétrifiés, des cornes d'Ammon, des chamites, des turbinites et différens autres fossiles.

## E.

Durvau (Val). V. Dachsfelden.

EGHERI (la vallée d'), dans le Canton de Zoug, se divise en vallée supérieure et inférieure; ces deux vallons sont situés à côté l'un de l'autre au pord du lac d'Egheri, et forment une contrée couverte de prairies agréables et

habitée par une peuplade dont les individus se distinguent par leur taille élevée, par leur fraîcheur et la franchise de leur caractère. Le lac a une lieue de long sur une demi-lieue de large; il est très-profond et poissonneux; il s'y jette plusieurs ruisseaux, et à l'extrêmité occidentale on en voit sortir la Loretz qui, après avoir traversé le lac de Zoug, va se jeter dans la Reuss. On pêche dans ce lac une excellente truite rouge (Salmo Salvelinus, Rüthelen, Roth-Forelle) qui ne pèse guère au-delà d'un quart de livre. Ces petites truites valent mieux que celles du lac de Zoug et sont les meilleures que l'on ait en Suisse. Les environs de la partie méridionale du lac d'Egheri forment une contrée montueuse, mais fertile et couverte d'habitations. Au Sud s'élèvent le Rouffiberg, montagne de 4636 pieds de hauteur au-dessus de la mer, et le Kaiserstock dont les parois escarpées se réfléchissent dans les ondes vertes du lac. La contrée s'abaisse considérablement par une pente douce entre le Kaiserstock, la montagne de Morgarten et le Figlershue; de ce côté-là des sommités neigées bornent l'horizon. On découvre des vues tiès-étendues sur les hauteurs du Jost, du Mangliberg, du Goubel et du Rouffiberg.

Bataille de Morgarten. Cette vallée est devenue très-célèbre par la bataille qu'y gagnèrent les Suisses au XIV. siècle sur la rive orientale du lae; car cette victoire fut la première et la plus importante de celles qu'ils ont remportées pour leur existence et leur liberté. A cette époque le lac s'élevoit beaucoup plus haut que de nos jours. Plusieurs collines de la rive orientale formoient

autant d'îles environnées de ses eaux. Le chemin étoit beaucoup moins large qu'aujourd'hui et par-là même moins commode pour le passage d'une armée. Le marais situé au-dessous du Trunsbach jau pied du Figlerslus et de la montagne de Morgarten étoit aussi bien plus impraticable \*). Du bord de ce marais en voit s'élever comme un triple rempart de rochers escarpés, au travers desquels un défilé très-étroit mène dans le Canton de Zurick. A l'entrée de ces singuliers retranchemens, on trouve le lieu nommé Schornen ou Schornau, et la chapelle de St. Jacques. Dès l'an 1260, les habitans du Canton de Schwytz avoient bâti une muraille qui s'étendoit depuis là jusqu'aŭ Kaiserstock, et dont on voit encore des traces. La tour de Schoren, qui est demeurée sur pied, étoit la principale station de cette muraille. (V. les articles Zoug et Art). Il n'y a que l'inspection exacte de toute cette contrée qui puisse expliquer en quelque sorte, comment 1300 Suisses furent capables de tenir tête à une armée de 20,000 hommes \*\*); car telle étoit la force de l'armée à la tête de laquelle Léopold, Duc d'Autriche, sortit de

<sup>\*)</sup> Les Celtes et les anciens Allemands nommoient un marais Moor, Mor, Moer; dans plusieurs contrées de l'Allemagne ce mot s'est conservé dans les composés Moorgrund, Moorland, etc. qui désignent un terrain marécageux. Les anciens habitans de Schwytz appeloient cette contrée le Moorgarten, et la montagne qui borde le marais Montagne de Morgarten.

<sup>\*\*)</sup> On trouvera une carte topographique et militaire très-exacte de la contrée et du champ de bataille de Morgarten dans le Tableau des peuples des montagnes de la Suisse, par M. Eb el, Tome III.

Zoug le 15 Novembre de l'an 1315, dès le point du jour, de sorte qu'il arriva peu après le lever du soleil sur les bords du lac d'Egheri. Il avoit à sa suite les Comtes de Thoun, de Lausenbou g, de Montsort, de Honberg, de Tockenbourg, les puissans Barons de Halwyl, de Bonstetten, de Landenberg, Ghesler et quantité d'autres Seigneurs. Le Duc avançoit avec sa cavalerie, le long du défilé lequel étoit si étroit que 3 chevaux pouvoient à peine y passer de front. Les Confédérés au nombre de 1300 hommes (dont 400 d'Ury, 300 d'Unterwald et 600 de Schwytz) étoient postés derrière la muraille, sous la protection de la tour de Schoren; un vieillard, Rodolphe Réding de Biberegg, dirigeoit leur marche. Cinquante hommes de Schwytz, bannis de leur patrie, avoient occupé les hauteurs de la montagne de Morgarten. Ces derniers firent rouler sur la cavalerie ennemie, au moment où elle avançoit sous la conduite du Comte de Montfort, quantité de troncs d'arbres et de pierres qui effarouchèrent les chevaux; les Autrichiens étoient dans l'impossibilité de reculer, car leur longue colonne, qui occupoit plusieurs milles de chemin, continuoit toujours d'avancer, et quand leurs cavaliers faisoient un mouvement pour s'écarter de leurs rangs, ils tomboient à droite dans le lac et s'enfonçoient à gauche dans le marais. Bientôt les Confédérés sortirent avec impétuosité de leurs retranchemens, et la bataille s'engagea entre les monts Figlerstue et de Morgarten, et le hameau d'im Worth sur le territoire de Zoug. La cavalerie pesante ne tarda pas à se débander et porta le désordre à son comble en se jetant

sur l'infanterie qui la suivoit, de sorte que l'armée entière fut contrainte de prendre la fuite à l'exception des guerriers de Zoug, de Zurich, de Winterthour et de quelques autres villes, lesquels firent résistance et furent presque tous tués. Cinquante-deux citoyens de Zurich, ornés des couleurs de leur ville natale, demeurèrent inébraolables et tombèrent tous à côté les uns des autres sur le champ de bataille. Les Consédérés ne firent point de prisonniers. La cavalerie autrichienne perdit 1500 hommes dans cette journée mémorable, et la perte de l'infanterie fut encore plus grande. On compta parmi les morts le Comte de Laufenbourg, deux Barons de Halwyl, trois Bonstetten, deux Ghesler, un Landenberg, et un si grand nombre de Chevaliers que toutes les familles nobles de l'Assace, de l'Argovie et de la Thurgovie eurent à regretter quelqu'un des leurs. Le Duc trouva le moyen de se sauver à Winterthour, à l'aide d'un homme qui connoissoit la contrée. Il arriva dans cette ville l'après-midi du jour même où la bataille avoit été donnée. La perte des Confédérés ne fut que de 15 hommes. De ce nombre furent entre autres Cuno de Béroldingen, Henri d'Hospital, Rodolse Eurst, Conrad Lüri et Walter Seemann d'Ury; Pierre Imhof et Henri Wisli d'Alpnach au pays d'Obmalden, et 7 hommes de Schwytz, Guillaume Tell et Walther Furst d'Attinghausen, fondateurs de la nouvelle République, combattirent eux-mêmes au milieu de cette phalange de héros. Dans la suite on éleva sur le champ de bataille une chapelle consacrée à Su Jacques en mémoire de cette glorieuse journée, :

Bataille de Morgarten contre les François,

Le 2 Mai 1798, il y eut derechef un combat sanglant dans ce lieu et à Roshenthourm entre les habitans du C. de Schwytz sous la conduite d'Aloy's Réding, et le corps de troupes françoises que commandoit le Général de Schauenbourg. Lorsque les habitans d'Einsiedlen dont le Curé Marianus étoit le chef (v. Einsiedeln) eurent quitté l'Etzelberg, les François se dirigèrent depuis Einsiedels par le Jostenberg sur Rothenthourm et Morgarten. Les guerriers de Schwytz et d'Ury étoient postés dans le voisinage. Aloys Réding détacha une partie de ses troupes pour reprendre la position de Morgarten, et il testa de sa personne à Rothenthourm en attendant l'ennemi. Cependant les François avançoient en nombre. L'artillerie de Schweiz ne joua que lorsque les armées furent à la distance requise; alors Réding fit battre le pas de charge et marcha vers la plaine avec sa troupe, qui traversa un espace de plus de 800 pas en rangs serrés et en poussant de grands cris au milieu du feu de l'artillerie et des fusils de l'armée ennemie. Le carnage fut horrible, et au bout d'une demi-lieure, les Suisses furent maîtres des hauteurs. On se battit par deux fois avec fureur à Morgarten, et les hommes de Schwytz y remportèreut pareillement la victoire. Plus d'un tirailleur se faisoit porter à côté de lui plusieurs fusils par un jeune garçon afin de pouvoir entretenir un feu continuel. « Je parie que j'attrape le Capitaine que voilà au milieu de ces officiers " s'écria un chasseur de Schwytz en voyant un groupe de François rassemblés hors. de la portée du mousquet pour tenir conseil; en même temps son fusil recevoit triple charge de poudre.

distance étoit si grande qu'à peine pouvoit-on distinguer les officiers à leurs longs surtouts. Le coup part et l'officier désigné mord la poussière. Sa chûte fut le signal de la retraite de tous les François. - Les femmes et les filles s'étoient attelées aux canons qu'on avoit été prendre à Lucerne et les avoient traînés par monts et par vaux jusqu'à Rothenthourm: Presque toutes les femmes du pays s'étoient armées, principalement de massues. Plusieurs d'entre elles s'étoient fait une espèce d'uniforme avec des chemises de berger, et des rubans blancs autour de la tête. Si quelque lâche essayoit de prendre la fuite, elles l'arrêtoient. et le forçoient de rejoindre son drapeau. Un homme de Schwytz demandoit des balles à un de ses camarades qui refusoit de lui en donner: au même instant il est atteint d'un coup de seu. Il retire la balle qui n'avoit pas pénétré fort avant dans son corps, et la renvoie à l'ennemi en s'écriant: « Ces ..... me servent mieux que toi; car ils ont soin de me pourvoir de munitions". Un autre soldat de Schwytz avoit été grièvement blessé à la cuisse dans l'affaire du Schindelleghi, le 2 Mai. Il banda sa blessure et suivit la troupe jusqu'à Rothenthourm. Pendant l'après-midi il fut de nouveau atteint d'un coup de feu. Vas-t-en chez toi, lui cria son officier. "Pourquoi cela?" répondit ce vaillant homme; « n'ai - je pas encore mes deux mains pour tirer?" Bientôt après il reçut une troisième blessure au bras. « Maintenant", dit-il froidement, "j'en ai assez", et il gagna non sans peine sa demeure qui étoit à 8 lieues du champ de bataille. - Au mois de Juin 1799, les Autrichiens commandes par le

Général Sellachich occupèrent les positions du lac de Zurich, et se rendirent à Schwytz par le Sostherg et Morgarten. Le 3 de Juillet les François attaquèrent sur toute la ligne. L'officier autrichien qui commandoit à Sattel envoya les troupes de Schwytz à Morgarten. Ces troupes gagnèrent les hauteurs avant les François, qu'elles poursuivirent avec une valeur incroyable jusques sous le feu de l'artilleris ennemie qui étoit postés à Egheri. Le 14 Août les François attaquèrent de nouveau, et forcèrent les Autrichiens d'abandonner toutes leurs positions et de se retirer de l'autre côté de la Linth. (V. Utznach).

Chemins. D'Ober-Egheri à Zoug 3 l. — Au hameau d'im Schorn 1 l.; puis à Sattel 1/2 l. et par Steinen à Schwytz 3 l. D'Egheri par Sattel et Steinerberg à Art 4-5 lieues. Il n'y en a que 3 en passant par le Roufiberg; mais on a beaucoup à monter. — A Mentzighen au Sihlbruke sur les frontières du C. de Zurich, de Zoug et de Schwytz 3 l. de descente presque continuelle. De-là en suivant la hauteur on va au Weidenbach, à la Bocke et à Zurich. — D'Egheri par la montagne qu'on nomme die Eche ou Mangliberg, à Hutten au C. de Zurich (on rencontre plusieurs beaux points de vue dans ce trajet), et de-là à Richterschwyl, au bord du lac de Zurich.

Géologie. Les montagnes du côté méridional de la vallée d'Egheri sont composées d'une brèche très-solide, dont les couches sont inclinées au Sud. Au Nord et à l'Ouest de la vallée, on ne voit qu'une formation de grès et de marne, disposée en couches horizontales. (V. Righi).

Eglisau, ville du Canton de Zurich, sur le Rhin et sur la grande route entre Schaffouse et Zurich. Auberges: Le Cerf et la Couronne.

Histoire. Le Comte de Tengen et d'autres Chevaliers, ayant attaqué des voyageurs de Strasbourg et les ayant jetés dans les prisons de leurs châteaux d'Eglisau et de Hohen-Krayen, les Zuricois vinrent assièger Eglisau en 1455. Ils s'emparèrent de cette ville qui leur fut cédée à per-pétuité à la paix qui eut lieu dans la suite.

Antiquités romaines. Sur le chemin de Zurich à Eglisau on passe par le village de Kloten où l'on a trouvé des antiquités qui prouvent que la XIme. légion romaine a été stationné dans ce lieu.

Particularités. Les environs d'Eglisau sont sujets à de frequens tremblemens de terre. — En allant à Zurich par Kloten un peu avant d'arriver dans cette ville, on passe par Oerliken où l'on remarque des bains d'eaux sulfureuses. Un autre chemin qui mène aussi à Zurich passe par Rumlang, lieu natal de ce Kliogg que le Socrate rustique du Docteur Hirzel, et le portrait qu'on a de lui dans l'ouvrage physiognomique de Lavater ont rendu si fameux. — Les environs d'Eglisau ont été le théâtre de plusieurs combats entre les François et les Austro-Russes pendant le cours de l'an 1799.

EINEISCH (la vallée d') (Val d'Anniviers), située dans le Haut-Valais du côté du Midi, a 7 lieues de longueur; elle est parcourue par la Navisanche ou Usentz, qui prend sa source dans un grand glacier que l'on voit descendre du haut du Weisszeschhorn, à l'extrêmité méridionale de

la vallée. Visois en est le chef-lieu; à peu de distance du glacier on trouve le hameau de Crimentzi, le plus élevé de tous ceux de cette contrée. La vallée débouche à-peuprès vis-à-vis de Sierre (Siders); l'entrée en est pénible parce qu'elle est presque entièrement fermée par les rochers que le torrent a dechirés. Autrefois toute communication étoit interdite pendant tout l'hiver aux habitans de cette vallée, avec ceux du reste du Valais; mais depuis que la population y a fait des progrès considérables ils ont taillé dans les rochers un chemin qu'ils nomment les Pontes; il est assez dangereux en hiver. Cette vallée, très-fertile et fort peuplés, présente le contraste des scènes les plus imposantes et les plus sauvages, et des tableaux les plus gracieux qu'on puisse trouver dans les montagnes; elle est également remarquable par les beautés que la nature y déploie et par la peuplade alpine qu'elle nourrit. Les habitans sont beaux et bien faits, belliqueux et d'une extrême simplieité de mœurs. On voit encore dans leurs tables de bois des enfoncemens qui leur servent d'assiettes pour prendre leurs repas. Plusieurs familles possèdent 4 ou 5 habitations qu'elles vont tour à tour occuper avec leurs troupeaux. On prétend que cette vallée fut pour la première fois peuplée par une horde de Huns échappes de l'Italie, lesquels pendant longtemps m'eurent aucune communication avec les autres peuples du Valais dont ils étoient la terreur. Dans la suite les Evêques de Sion leur envoyèrent à diverses reprises des Missionnaires pour les convertir au Christiauisme; mais ces hommes barbares étoient tellement attachés aux superstitions payennes, qu'ils ne consentirent que bien tard à recevoir l'évangile. Ce n'est que depuis quelques siècles que cette vallée a été incorporée à la République du Valais qui en céda la souveraineté aux Evêques de Sion en recompense du zèle que ces Prélats avoient fait éclater pour la conversion des habitans. L'an 1414 elle appartenoit au puissant Guichard de Raron, que les Valaisans expulsèrent pendant le cours de cette année. Les habitans, ainsi que tous les autres sujets Valaisans, ont été émancipés en 1798 et ils jouissent maintenant des mêmes droits que le reste des citoyens. Cette vallée, très-peu fréquentée, n'est par-là même que fort imparfaitement connue. Elle communique avec le Piémont par un passage de montagne.

Géologie. Toutes les montagnes sont primitives; mais elles n'ont point encore été étudices. On y recueille de la mine de cobalt que l'on réduit en smalte à Sierre (Siders).

EINSIEDELN (Notre-Dame des Hermites), couvent et vallage situés dans la Waldstatt, soit vallée de même nom, au Canton de Schwytz. Auberges: Le Bæuf, l'Aigle, l'Ours et le Cerf. — Hauteur au-dessus du lac de Lucerne: 1624 pieds. Au-dessus de la mer: 2938 pieds.

Histoire. Meinrad, Comte de Hohenzollern et Religieux de l'abbaye de l'île de Reichenau sur le lac inférieur de Constance avoit passé quelque temps dans un hermitage sur les bords du lac de Zurich, d'où il s'étoit rendu à Cham sur le lac de Zong. En 852 il bâtit une cellule au milieu des forêts qui couvroient cette vallée; il y vécut dans l'obscurité pendant 30 ans au bout desquels il fut assassiné.

Un autre Comte, nommé Eberard, rétablit cet hermitage en 906, et 22 ans après il fonda un couvent que l'Empereur Otton gratifia de la propriété des vastes déserts qui l'entouroient. Cette donation, conque dans des termes trèsvagues, occasionna pendant le XII. siècle les plus violens débats entre les Abbés et les habitans de Schwytz; des débats qui dutérent pendant 240 ans, donnèrent la première occasion aux liaisons politiques des III pays des Waldstettes. (V. Schwytz). La concorde ne se rétablit qu'en 1350 entre l'abbaye et Schwytz, ce qui eut lieu par la médiation d'une assemblée composée des députés d'un grand nombre de villes et d'abbayes et de ceux des III premiers Cantons. Les Empereurs ainsi que plusieurs petits Souverains donnèrent aussi dans la suite quantité de fermes et de terres ineultes à N. D. des Hermites, et l'Abbé reçut en 1274 le titre de Prince d'Empire de Rodolphe de Habsbourg. L'an 1424 l'Autriche ceda au C. de Schwytz ses droits sur le couvent et la Waldstatt d'Einsiedeln; des-lors les habitans de ce pays sont demeurés sujets de ce Canton jusqu'à l'an 1798 qu'ils ont eté affranchis et placés sur la même ligne que les autres citoyens. - Le célèbre Zwingli étoit Curé d'Einsiedeln en 1517; il ne craignit pas d'y prêcher contre les pélerinages, les indulgences et les vœux monastiques. doctrine y fut tellement goûtée que tous les Religieux se dispersèrent. En 1527 l'Abbé Louis Blaarer fit ses efforts pour repeupler le couvent devenu désert; cependant à la mort de ce Prélat, on n'y comptoit encore que quatre conobites. - Albeit de Bonstetten, Doyen de l'abbe d'Ein-

siedeln qui vivoit pendant la seconde moitié dn XV. siècle fut un historien laborieux et distingué par son érudition \*); Basile Meyer de Baldegg, de Lucerne, poëte dramatique et lyrique, étoit aussi Capitulaire de cette abbaye au XVII. siècle \*\*). - En 1675 le couvent d'Einsiedeln fonda a Bellinzone un séminaire de Prêtres dont les Professeurs étoient pris parmi les Religieux de N. D. - Le 3 de Mai 1798, les François entrèrent à Einsiedeln après avoir passé le mont Etzel. La défense de ce poste avoit été confiée à un habile officier de Schwytz; mais ce dernier en fut renvoyé par un moine présomptueux, nommé Marianus, qui ayant pris le commandement s'enfuit à la première apparence de danger. Ensuite les François avancèrent par le Jostberg jusqu'à Rothenthourm où il se donna divers combats sanglans (v. Egheri). Le couvent et le bourg furent pillés par deux fois de sorte qu'il n'y resta que les quatre murailles. La chapelle de la Vierge qui faisoit partie de l'église fut détruite par la soldatesque, et l'on emmena l'image miraculeuse à Paris. En 1799, M. Zschokke, Commissaire du Gonvernement helvétique sit élever un autel assez simple et décoré d'une image de la Vierge à la place que cette chapelle occupoit autrefois. Cependant

<sup>\*)</sup> Alb. de Bonstetten a laissé une Passio Sti. Meginradi, une chronique de l'abbaye de N. D., une histoire de la Suisse et des guerres contre Charles Duc de Bourgogne dont on conserve le manuscrit à la bibliothèque de Paris. Celle de Vienne possède aussi une histoire d'Autriche du même auteur-

<sup>\*\*)</sup> Il écrivit en 1687 sa première comédie intitulé la manie des grandeurs; bientôt après il célébra en vers latins la montagne de Diethelm qui fait partie du Sihlthal.

les Religieux sont revenu à Einsiedeln en 1802; ils ont rapporté une image qui, à les en croire, est la véritable, et qu'ils avoient soustraite au danger; dès-lors les péle-rinages ont recommencé avec plus d'ardeur que jamais.

Curiosités. Cette abbaye de Bénédictins a trouvé dans la possession d'une image miraculeuse de la Vierge la principale source de ses richesses. Car à l'exception de celle de Lorette, il n'en existe aucune qui attire toutes les années un concours aussi prodigieux de pélerins Suisses, François et Allemands. Au-dessus de l'entrée de la sainte Chapelle on voit une plaque d'argent dans laquelle, selon la légende, Jésus-Christ a imprimé ses cinq doigts lors de la dédicace de l'Eglise. Plus haut on lit ces paroles: Ici on obtient indulgence plénière et rémission des péchés, -Les pelerins ont grand soin de faire entrer leurs doigts dans les trous de la plaque, et de boire aux quatorze tuyaux de la fontaine que l'on voit devant le couvent, de peur de manquer celui auquel on prétend que notre Seigneur s'est désaltéré, C'est une chose curieuse à observer que le grand nombre d'articles de commerce qu'invente l'industrie monacale pour les vendre aux pélerins superstitieux. — Ci-devant les étrangers avoient coutume de visiter l'église \*) dans laquelle les peintures du chœur sont de Turicelli et celles de l'autel de Krause; la chapelle de la Vierge; sa garderobe, le trésor du couvent, la · bibliothèque et le cabinet de médailles. — A une demilieue d'Einsiedeln est un couvent de religieuses, sondé

<sup>\*)</sup> Cette église a été bâtie en 1779.

• :

pendant le XIII. siècle; on trouve aussi sur le mons Etzel une chapelle dédiée à St. Meinrad, où il se fait beaucoup de processions. (V. Etzel). — La vallée d'Einsiedeln est en elle même une contrée peu intéressante et monotone dont les montagnes n'ont rien de majestueux. Les environs produisent beaucoup de tourbes; mais jusqu'ici on n'en a fait aucun usage.

Paracelse. Einsiedeln est le lieu natel d'un personnage fameux dans l'histoire de la médecine du XVI. siècle. Paracelsus Bombastus de Hohenheim, fils de Guillaume de Hohenheim, passa les années de sa jeunesse dans cette vallée solitaire et mélancolique. Sa maison étoit située tout près du mont Etzel, et à peu de distance d'un pont bâti sur la Sihl et connu sous le nom de Pont du Diable. L'imagination brûlante et l'originalité de ce personnage persuadèrent au peuple qu'il étoit possédé d'un malid esprit. C'est probablement de cette opinion populaire qu'est venu le nom qu'on a donné à ce pont. Car ni sa structure, ni sa situation n'ont absolument rien qui puisse expliquer l'origine de cette dénomination. — Paracelse mourut à Saltzbourg en 1541 à l'âge de 47 ans \*).

Vallée et source de la Sihl. La vallée de la Sihl, située à peu de distance du couvent, a 3 lieues de long. Elle est arrosée par la Sihl, dont un des bras prend sa source sur le Diethelm, vers les confins du Mouottathal; le second hras descend du Miessern, montagne située près

<sup>\*)</sup> La collection de ses cuvres a élé imprinée à Genève en 5 vol infolio, l'an 1658.

du Praghel; enfin le troisième vient du mont Ofen près de la vallée de Wegghi. Cette rivière reçoit non loin de l'Etzel les eaux de l'Alpbach, ruisseau qui descend du Muthen et du Diethelm, ainsi que celles de la Biber; elle coule dans un lit d'une largeur considérable, et va se jeter dans la Limmat un peu au-dessous de Zurich. Les grandes cavernes du Diethelm ont rendu célèbre cette montagne; mais l'accès en est dangereux à cause des précipices qu'elles recèlent. On y trouve du lait de montagne et des stalactites. Le vulgaire superstitieux raconte toute sorte de fables de ces cavernes. Indépendamment de deux hameaux on trouve dans la vallée de la Sihl un grand chalet et des haras qui dépendent de l'abbaye. Les plus gros bœufs que l'on ait vu en Suisse y ont été élevés et tués pour la fête de l'Engelweihe pendant les années 1659, 1755 et 1777. Le premier de ces animaux pesoit 22 quintaux et demi, le second en pesoit 25 et le troisième 30. On a eu soin de les faire peindre.

Chemins. D'Einsiedeln par le Schindelléghi à Richter-schwyl, sur le lac de Zurich, 5 lieues. Des routes praticables pour les voitures vont par le mont Etzel à Richter-schwyl, comme aussi à Lachen et à Glaris, et par les villages de Rothenthourm et Sattel à Schwytz. Mais les autres chemins dont nous allons parler ne sont que des sentiers. Par l'Euthal, ou Vallon de l'Alpe sur le mont Haken (v. cet article), 3 l. A Zoug par Katzenstrick, Rothenthourm, Sattel et Egheri, 5 l. 1/2. A Lachen dans le pays de la March par le mont Etzel, 3 l. Sur le ment Etzel, 3 l. (v. cet art.) Dans

les vallées de Wegghi, de Mouotta et de Kinthal, en traversant les montagnes.

Plantes.

Les marais des environs d'Einsiedeln produisent le Tozzia alpina. On y a aussi trouvé le Scheuchseria palustris. plante fort rare.

Géologie, Les montagnes du Sud de la vallée de la Sihl sont calcaires; toutes les autres, ainsi que leurs vallées, sont situées dans la formation de marne, de grès et de brèche. On trouve une carrière de grès à peu de distance au-delà du couvent (v. Etzel et Haken). Il y a dans la Sihl beaucoup de fragmens de rochers qui renferment des nummulites.

EMMENTHAL (l'), vallée située dans le Canton de Berne; c'est une des contrées les plus fertiles et les plus riches des Alpes de la Suisse. Le peuple qui l'habite est digne de l'attention de l'observateur soit par la beauté de son sang, soit par l'aisance dont il jouit, soit enfin par l'activité qui lui est propre. La ville de Berne a acheté successivement les diverses parties de l'Emmenthal dès l'an 1405 jusqu'en 1420.

Source de l'Emme. La grande Emme, rivière qui a donné son nom à cette contrée, prend sa source dans l'Entlibouch entre les monts Nesselstock, Rothkorn et Schratten; elle reçoit une quantité de ruisseaux, coule du côté du NO., sort près de la ville de Berthoud (Burgdorf) de l'Emmenthal, et va se jeter dans l'Aar à Biberist, pon loin de Soleure.

Curiosités. Le terre-plein de la vallée n'a nulle

part une largeur bien considérable; cette contrée est formés par l'assemblage d'une quantité de larges montagnes et de collines, où l'on trouve une multitude de villages et de champs cultivés à côté des forêts et des plus riches pâturages alpestres. La vallée peut avoir 9 ou 10 lieues de long et 4 ou 5 de large; elle s'étend jusqu'à environ deux lieues en avant de Berne. Du côté du Sud, on voit les montagnes de la chaîne du mont Pilate s'abaisser insensiblement vers le Nord et vers l'Ouest. L'économie rurale et alpestre, l'industrie et les fabriques sont sur un pied très-florissant dans l'Emmenthal. On y élève une multitude de bêtes à cornes et de chevaux, et les fromages qu'on y prépare sont du nombre des plus connus et des meilleurs de la Suisse. L'Emmenthal ne fournit pas une race particulière de bêtes à cornes; les habitans achetent leurs vaches dans le Simmenthal et au C. de Fribourg: ils possèdent de superbes chalets. En 1797 on comptoit dans ce pays 8 ou 9000 vaches. manufactures de toiles et de rubans et le commerce qui se fait avec ces articles, sont aussi fort importans. Berne. Languau, Berthoud et Langhenthal, sont les lieux qui servent aux habitans de l'Emmenthal de marchés et de dépôts pour les diverses productions de leur industrie, pour leurs fromages et leurs grains. Ceux qui ont du goût pour les beautés naturelles que l'on voit dans les pays des Alpes peuvent se promettre beaucoup de plaisir d'une excursion dans cette vallée. Un grand chemin où l'on va en voiture traverse une partie de l'Emmenthal et mene de Berne à Be thoud (v. Langnau).

Géologie. Toutes les montagnes de l'Emmenthal sont composées de grès, de cailloux roules et de brèche. Il n'y a que la chaîne du Pilate au Midi, contre laquelle ces masses de débris vont s'appuyer, qui offre de la pierre calcaire. La plupart des cailloux se trouvent libres et détachés dans les montagnes de sable où l'on ne voit nulle part du grès solide. La quantité des décombres accumulés dans cette vallée est prodigieuse. C'est pourquoi les pluies et les ruisseaux détachent sans peine de ces montagnes une multitude de cailloux roules qu'ils amenent dans l'Emme, de sorte que le lit de cette rivière, lequel est d'une largeur considérable, en est entièrement couvert jusques sur les frontières du C. de Soleure. La plupart des débris sont de nature calcaire; on y trouve aussi diverses espèces de marbre, des granits, des porphyres, de la serpentine, du Verde-antico, du jaspe, des amygdalites ou variolites, genre de pierre dont on n'a point encore observé de bancs en place dans les Alpes de la Suisse.

L'or en paillettes que l'Emme charie en petite quantité dans ses sables, provient très-probablement de certaines pierres roulées, qui dans les grandes crues d'eau sont lancées et frottées les unes contre les autres avec une extrême violence dans le lit des torrens qui les entraînent. Une couche horizontale de houille parcourt la partie de l'Emmenthal dans laquelle Languau est situé.

Engadine (l') (en allemand Engadin; dans la langue du pays Engiadina \*), en italien Engadina), vallée à la-

<sup>\*)</sup> Selon Campel ce mot vient du ladin en ce d'Oen, c'est.

quelle viennent aboutir 25 vallons latéraux dont plusieurs se subdivisent en deux ou trois ramifications. Elle est située au C. des Grisons et court du SO. au NE. sur une ligne de 18 lieues de longueur depuis le Maloggia jusqu'à Pont St. Martin. Elle est bornée au SE. par la chaîne du Bernina, au NO. par celle des monts Septimer, Sulier, Albula, Scaletta, Fluela, Varaina et Salvretta, et à l'Ouest par le Maloggia. L'Inn parcourt cette grande vallée.

Source de l'Inn. Cette rivière prend sa source sur le revers méridional du Septimer dans le petit lac de Lungin ou Lugni; près de l'auberge du Maloggia on la nomme Aqua d'Oen \*); à Sils ou Siglio elle se jette dans le lac de Sils. A l'écoulement de ce petit lac vient se réunir un torrent beaucoup plus considérable qui descend du glacier de Muretto et de la valée du Fletthal; c'est aussi dans ce glacier que plusieurs géographes placent la source de l'Inn. Au Pont St. Martin cette grande rivière, grossie des eaux d'une multitude de torrens, entre dans le Tyrol qu'elle parcourt dans toute son étendue jusqu'à Kupfstein. Au sortir de ce pays-là elle roule ses ondes

à dire à la tête de l'Oenus ou Inn; d'autres le font dériver de en casa d'Oen, (dans la maison de l'Inn). Peut-être qu'il s'est formé par corruption du mot Eugania, qui signifieroit vallée des Euganiens, anciens habitans des environs de Vérane; leur langage ne disséroit que comme dialecte de celui des Rhétiens.

La contrée que parcourt ce ruisseau porte le nom de Degn; il en étoit de même d'une habitation qui a été réduite en condres. De-là vient le nom d'Aqua Degn que l'on donne à ce ruisseau.

majestueuses, limpides et d'un vert superbe, au travers des plaines de la Bavière. C'est à Passau que le Danube, rivière bien moins considérable, vient réunir ses eaux. bleuâtres et troubles à celles du superbe fleuve des Alpes, à qui elle ravit à la fois son nom et sa heauté.

Histoire; langage. Les habitans parlent, le dialecte de la langue romanique que l'on désigne sous le nom de ladin. On prétend que vers l'an 587 avant N. S. les Eun ganiens, peuples issus des anciens Latins et qui habitoient près de Vérone, vinrent chercher un refuge dans cette vallée contre les fureurs de Bellovèse, conquérant Gaulois qui venoit de franchir les Alpes. Ils la peuplèrent et y fonderent plusieurs villages tels qu'Ardea (Ardetz), Lavinium (Layin) etc. « Vettones, Cernetani, Lavinii, Oenotrii, Sentinates, Suillates sunt populi de regione Umbria, quorum oppida Tusci debellarunt". Plin. H. N. lib, 3. cap. 6. Les noms de ces peuples de l'angienne Ombris rappelleux ceux de Vettan, Cernetz, Lavin, Nanders, Sins et Schuls qui sont des villages de l'Engadine, à l'exception de Nonders lequel est situé à l'entrée du Tyrol et là peu de distance du Pont St. Martin. Le ladin de l'Engadisse offic l'analogie la plus frappante avec le véritable. Lesin, et ce que Tite-Live dit du langage usité parmi les paysants de son temps, convient à celui qu'on trouve de not jours dans ces vallées de la Rháis. Il existe deux dialectes de se ladin lesquels diffèrent entre eux pour la prononciation l'accent; l'un est en usage dans la Haute-Engadin l'autre dans la Basser. La plupart des livrés imprimés en roman sont écrits dans ces dialectes. Ce'n'est que depuis

la réformation qu'on a commeacé à écrire cette langue, et à la parler en chaire. Sacques Tutscher de Samaden, fut le premier qui en 1560 publia un ouvrage en kadin. (V. St. Moritz). Le plus ancien titre qui existe sur l'Engadine est un acte de vente de l'au 1137 par lequel le Comte de Camertingen, céda cette vallée à l'Evêque de Coire. Depuis que Schweikherr de Reichenberg eut vendu en 1239 les vastes domaines de la Seigneurie de Tarasp à la maison de Gü tz, la Basse-Engadine a fait partie du Tyrol jusques vers le milieu du XIV. siècle. - L'Engadine forme deux des onze districts (Hochgericht) dont la Ligue-Caddée est composée. Pendant les orages politiques qui souvent ont agité la République des Grisons, on a vu pour l'ordinaire des habitans de l'Engadine figurer à la tête de quelqu'un des partis. C'est ainsi que pendant le XVII, siècle Rodolphe et Pompse de Planta furent les chefs de la faction austro-espagnole. Depuis le 26 Octobre 1621 jusqu'au 1 Septembre de l'année suivante les Autrichiens brûlèrent tous les villages de cette vallée qui se trouvoit presque entièrement déserte en 1630. Cinq ans plus tard, le Maréchal Duc de Rohan entra dans l'Engadine à la tête d'une armée françoise et il en chassa les Autrichiens. (V. Grisons). Depuis cette époque aucune armée étrangère n'avoit pénétré dans cette vallée jusqu'à l'an 1789; à cette époque los Autrichiens que les Grisons avoient appelés à leur secours n expulsèrent les François; dès-lors il s'y est donné plusieurs combats jusqu'en 1801. - La Basse-Engadine s'est rachetée de la juridiciion des Comtes du Tyrol vers le milieu du XVII. siècle pour la somme de 26,000 fl. Un autre rachat l'a-affranchi en 1756 des droits qu'y exerçoit l'Abbesse de Münster.

Curiosités. Cette vallée est une des plus belles et des plus riches qu'il y ait en Suisse; ou la divise en Haute et Basse Engadine. La Haute Engadine a 7 lieues de long depuis le mont Maloggia jusqu'à celui de Casanna; son terre-plein n'a que 1/4 l. ou tout au plus 1/2 l. de large, et il se resserre beaucoup près de Casanna. Huit vallons lateraux viennent y aboutir des montagnes voisines, et indépendamment de quatre lacs de la plaine et de celui que l'on voit en passant le Bernina, on y compte encore 8 autres petits lacs, savoir: 1) Celui du Maloggia. 2) Le lac Cuolotsch qu'on laisse de côté quand on passe le Muretto. 3) Celui de Grevas-alvas. 4. 5. 6) Les trois lacs situés vis-à-vis de la forêt de Campf. 7) Le lac Uvischel dans la forêt voisine de Surleg, et 8) celui de Staza dans la forêt de Cellerine. Plusieurs glaciers descendent du haut des montagnes dans les vallées, surtout du côté du Sud où s'étend la chaîne du Bernina. Selon les calculs du Docteur Kastberg, la hauteur absolue du village de Soglio dans la Haute-Engadine serolt de 6300 p. Ce fait n'est pas bien avéré; cependant il est certain que depuis ce village on atteint presque sans monter le sommet du Maloggia, et que tous les environs sont remplis de plantes alpines. (V. Soglio). L'hiver y dure 9 mois , et il est bien rare que l'on y passe les 5 mois d'été sans être obligé de chausser les chambres. Il peige squivent dans toute la vallée au mois de Juin

on de Juillet, et dans les plus grandes chaleurs il ne se passe presque pas de semaine saus gelée blanche. L'air y est très-léger en été, et le ciel d'un bleu foncé. le mois d'Avril jusqu'en Septembre il y règne un vent du Sud humide dès les 9 h. du matin jusqu'à 5 h. du soir, lorsqu'il fait beau. Du reste le temps y est extraordinairement variable, et après une journée des plus chaudes, on a souvent de la blanche gelée pendant la nuit. Quoique le soleil n'y manque pas d'activité, la chaleur n'y est jamais accablante. Presque chaque quartier de la vallée a son climat particulier selon les courans d'air qui y règnent. De tous les villages du pays, Zoutz est celui qui jouit du climat le plus doux, n'étant point exposé aux vents. En hiver le thermomètre de Réaumur descend jusqu'à 240 au-dessus de zéro, et la vallée est couverte de 4 ou 5 p. de neige. Dès la fin de Novembre les lacs gélent et la glace ne les quitte qu'au mois de Mai. Le 4 Mai 1799 l'artillerie françoise les traversa sans accident. et le 15 Juin 1792, il y avoit des places à Silvaplena où la terre étoit encore gelée à 3 pieds de profondeur. Entre Soglio et St. Moritz l'air est si sec que ce n'est pas à la fumée mais en plein air que l'on fait sécher la viande depuis le mois d'Octobre jusqu'en Mars, et que les poissons s'y conservent sans se gâter pendant tout ce temps-là. L'on n'y cultive que de lorge, mais les légumes y réussissent fort bien. On y fait venir quantité de raisins et d'autres fruits de la Valtelline. — On y trouve beaucoup de forêts de Pins-Aluiers \*). Les amandes de ces arbres

Le nom ladin de cet arbre est Schember (Cembra) et celui

se mangent au dessert, et les habitans en font tant de cas qu'elles se consomment toutes dans leur vallée et qu'ils ne craignent pas de dévaster leurs forêts pour se les procurer. L'on y cuit le pain pour 3, et même pour 6 mois; aussi est-il excessivement dur. L'on y mange divers mets qui, dit-on, sont particuliers à cette vallée, entre autres ceux qu'on appelle agnoles, ravolédes, spitsch et taorta d'arer. Les habitans sont d'une figure avantageuse, laborieux, honnêtes et très-aisés. Le commerce qu'ils font en café, en pâtisseries, en confitures etc. dans les diverses parties de l'Allemagne, de l'Italie, de la France, de l'Espagne, du Danemark, de la Hollande et même de l'Amérique, les met en état de rapporter des sommes considérables dans leur patrie, où ils finissent toujours par revenir passer leur vieillesse dans le repos et dans l'aisance. Les fromages de cette partie de la vallée sont les plus recherchés de tout le pays des Grisons. Dans tous les villages, les voyageurs sont surs de trouver de bonnes auberges. — La Basse-Engadine a 11 l. de longueur depuis Brail jusqu'au Pont St. Martin. Elle est plus fertile, plus peuplée et plus riche que l'Engadine supérieure, vu que ses habitans joignent aux produits de leurs Alpes toutes les ressources d'une agriculture assez étendue. Cependaut il n'y croît pas beaucoup de fruits. Le côté méridional de la Basse-

de son fruit nusch-pignas. On en distingue dans l'Engadine deux sortes qui jusqu'ici n'ont pas été reconnues par les botanistes: la première a ses cônes d'un brun violet, et ceux de la seconde sont verts. Les amandes de la première sorte sent pour l'ordinaire plus grosses que les autres.

Engadine est couverte de superbes sorêts de sapins qui servent de magasins de hois pour les salines du Tyrol. L'ours brun et le gris y font aussi leur demeure. reste, les habitans de cette partie de la vallée sont trèsinférieurs à ceux de la Haute Engadine; le voyageur y trouve le plus souvent des auberges assez mal servies; les lois sont également défectueuses et rigoureuses, et les procès très-dispendieux; les juges de ce pays-là ont de tout temps montré une extrême propension à user de rigueur, beaucoup d'avidité, et une légèreté impardonnable à l'égard de l'usage de la torture. L'administration de la justice et les lois valent mieux dans la Haute Engadine, où les émigrations sont aussi bien moins fréquentes. Ce siècle. En 1614 il y avoit à Venise plusieurs milliers de cordonniers qui tous étoient de l'Engadine. Les habitans ont continué de fréquenter cette ville sur ce pied-là jusqu'en 1766 que l'entrée des terres de la République leur a été interdite. Dès-lors ils se sont adonnés principalement aux métiers de limonadiers et de confiseurs. Toutes les années la population diminue, et le luxe augmente. La plupart des maisons ont des servantes allemandes, et l'absence des hommes force les femmes du pays à se charger de tous les ouvrages pour lesquels elles se font assister par des journaliers tyrolois, La plupart des ministres réformés du C. des Grisons sont natifs de la Basse Engadine. A l'exception de la commune de Tarasp toute l'Engadine professe la religion protestante. - L'Achillea moschata fournit aux habitans une essence distillée connuc sous le nom d'esprit d'iva, et fort estimée

en Italie pour son odeur musquée et aromatique. On fait aussi des envois considérables de cette plante en Saxe et en France où des parfumeurs de l'Engadine la font distiller. (V. Sils, Silvaplana, St. Moritz, Ponté, Scamps, Zoutz, Cernets, Suss, Ardetz, Schuols et Rémus). Cette vallée est sujette à de fréquens tremblemens de terre qui se font sentir dans la direction de l'Ouest à l'Est.

Géologie. L'Engadine est située dans les Alpes primitives; elle forme une vallée longitudinale qui s'étend le long du revers septentrional de la chaîne du Bernina. (V. Bernina, Septimer, Julier, Albula, Scaletta et tous les articles que nous venons de citer; on y trouvera des détails sur les diverses espèces de roches dont les Alpes qui entourent cette vallée sont composées, et sur les minéraux qu'elles renferment). On doit remarquer que l'Engadine ainsi que le Valais qui est aussi une vallée longitudinale, est traversée par des couches primitives de pierre calcaire et de gypse. (V. l'ouvrage intitulé: Sur la structure de la terre etc. par le Dr. Ebel. Zurich 1808. Tom. I. p. 63-82). Il n'y a presque pas de commune dans la Haute-Engadine qui n'ait de l'argile de toutes couleurs. Avant que les eaux se fussent frayé un passage au travers des Alpes près de Finstermunz, en formant la gorge remarquable par laquelle l'Inn entre dans le Tyrol, l'Engadine étoit couverte de grands lacs dont on voit encore clairement les traces. L'aspect de la Hante-Engadine montre que c'est un bassin entièrement creusé par l'action des caux. Ce fait est confirmé par la tradition, et même encore aujourd'hui des obstacles peu considérables suffiroient pour arrêter le cours de la rivière et pour submerger toute la vallée. Campel rapporte que Madoulein étoit jadis an milieu d'un lac. Les débris détachés successivement des chaînes de montagnes formèrent peu-à-peu les vertes collines qui partent de la base des Alpes comme des langues de terre en se retrécissant et s'abaissant vers le milieu de la vallée. L'on voit encore les sillons qu'a tracés sur le Monterasch près de Silvaplana la chûte des débris qui ne laissèrent au lac dans cette partie de la vallée que 80 pas de largeur. On trouve à la profondeur de 6 p. dans les prairies de Silvaplana des pierres rouges de la même espèce que celles que l'on voit en place vers les colonnes du Julien. Ce sont les débris de cette montagne qui en comblant les précipices qu'elle offroit autrefois en ont fait le plus commode de tous les passages des Alpes. L'on observe un affaissement de la même nature le long de la rampe boisée (Somplatz) qui est située entre Campteer et St. Moritz et où l'Inn a été obligée de se frayer une issue. Les grands blocs de rochers qui sont épars dans les prairies, entre autres près de ces deux villages y ont aussi été apportés autrefois par des chûtes de montagnes.

ENGHELBERG, couvent de Bénédictins situé dans une vallée très-romantique, entourée de hautes montagnes, laquelle fait partie du C. d'*Unterwald*. (V. pour le chemin qui y mène l'article Stanz). Il n'y a qu'une auberge dans le village d'Enghelberg; du reste les voyageurs sont sort bien accueillis dans le Couvent.

Particularités remarquables relatives au Couvent. Conrad de Seldenburen fonda cette abbaye en

1083. Un prêtre de Bouochs fonda aussi en 1197 un couvent de religieuses à l'extrêmité orientale de la vallée; ce dernier fut consumé par un incendie en 1479, et transféré à Sarnen pendant le XVII. siècle. Les fondemens du couvent furent jetés en 1083, et l'ouvrage fut achevé en 1119. Seldenburen, Bonstetten et divers autres Chevaliers donnèrent à l'abbaye des rentes et des propriésés dans 115 villages. Seldenburen prit le froc dans ce couvent; il fut assassiné en 1126 dans un voyage qu'il faisoit par ordre de l'Abbé. - On conserve encore la crosse d'Adhelm premier Abbé d'Enghelberg; elle est de bois d'érable et surmontée d'une corne de chamois. L'Abbé a exercé dans toute leur plénitude les droits de la Souveraineté sur les habitans de la vallée jusqu'à l'époque de la révolution de 1798. Le respectable Léodégar Saltzmann, prédécesseur de l'Abbé actuel, fut le bienfaiteur et le père de ses sujets. Il bannit de son petit état la mendicité et la misère, en établissant des filatures et des manufactures de soie et de laine; il sit pratiquer dans le couvent même des atteliers, des magasins de marchandises et de matières premières, et des comptoirs; il fonda une bonne école, un séminaire de Prêtres, un greffe pour l'inscription de tous les fonds hypothéqués etc. En un mot toutes ses institutions respirent la philantropie la plus pure, et sont dignes de servir de modèle et d'instruction à tous les hommes puissans parmi les Ecclésiastiques qui veulent mettre en usage les véritables moyens de se concilier l'estime et la considération. La bibliothèque du couvent possède 10,000 volumes du

nombre desquels sont 200 ouvrages du XV. siècle et des copies de quelques écrits inédits du célèbre Egide Tschudi, historien de la Suisse. Il n'existe pas d'autre bibliothèque dans le C. d'Unterwald. Pendant la guerre contre les François, on en avoit soustrait quelques ouvrages précieux, et M. Zschokke, alors Commissaire du Gouvernement helvétique eut bien de la peine à les y faire replacer. — Non loin du couvent on voit un grand magasin de fromages, et les beaux chalets de l'abbaye. On y remarque 20 sources abondantes qui se réunissent pour former le ruisseau nommé Erlenbach.

Curiosités de la vallée. L'église du couvent est située à 1860 p. au-dessus du lac des Waldstettes, et par conséquent à 3180 pieds au-dessus de la mer. La vallée d'Enghelberg a 2 lieues de longueur sur 15 à 20 minutes de largeur. Elle est parcourue par une petite rivière connue sous le nom d'Aa laquelle traverse avec impétuosité du côté du Nord une gorge profonde, située entre les montagnes du Wellistock et du Sélistock, pour passer dans la spacieuse vallée d'Unterwald. Cette rivière se jette à Bouochs dans le lac des Waldstettes. La vallée d'Enghelberg est tellement séparée de toutes les contrées voisines qu'elle n'offre d'autre ouverture que la gorge dont on vient de parler. Le Walenstock ou Wellistock, le Hanenberg, autrement nommé Enghelverg, au pied duquel est situé le couvent, le mont Arni, le Ghemsspiel, le Spitzstoth, le Blackenstock, les Alpes Surènes, le Titlis, le Grassen, le Laubergrad, le Faulblutten, le Bitzistock, le Jouchli, le Sélistock, et autres hautes montagnes, couvertes de uciges

et de glaciers, forment autour de la vallée un rempart presque impénétrable. L'Enghelberg, la moins élevée de toutes ces sommités, a 3918 pieds de hauteur, au lieu que toutes les autres s'élèvent à 7000-10,000 p. au-dessus de la mer. La vallée est extrêmement exposée aux lavanges. Du reste elle est très-riche en bonnes eaux. Il a déjà été question des magnifiques sources qui sortent de terre près du chalet du couvent. A 4/4 de lieue du monastère on voit descendre de l'Enghelberg le Tetschbach, qui forme une superbe cascade. Plusieurs autres ruisseaux se précipitent du haut des montagnes; il en est un, entr'autres, qui semble sortir du milieu d'une paroi de rochers. Dans la petite vallée latérale de Horben, située dans un lieu qu'on appelle le Bout du monde, on trouve une source périodique qui ne coule que depuis le mois de Mai jusqu'à celui d'Octobre. - Dans la plus grande partie de la vallée on passe 6 semaines de l'année sans voir le soleil. - On voit chez M. Muller à Enghelberg des reliefs qui représentent diverses contrées des Alpes suisses. Le Roi de Prusse en acheta en 1805 un de ces plans qui se trouvoit achevé à cette époque. Dès-lors cet artiste a travaillé à un relief des montagnes du St. Gotthard. Ce plan a 27 pouces de long sur 16 pouces de large pour une surface de 12 lieues quargées, de sorte que chaque lieue y est représentée par 9 pouces de travail. M. Muller s'est beaucoup occupé de la mesure des montagnes de la Suisse, — Un des torrens de la vallée d'Englielberg charie du sable d'or.

Le Titlisberg. Cette haute montagne qui selon

M. Muller a 8725 p. au-dessus du lac des Waldstettes, et 10710 p. aurdessus de la mer (10818 p. selon M. de Saussura), s'élève immédiatement au-dessus de cette petite vallée. C'est sur le sommet de la Black-Alpe et au pied du Blackstosk et du Spaneter dans la chaîne des Alpes Surènes que le Titlis et le Grassen qui l'avoisinent offsent l'aspect le plus surprenant. Le Titlis est situé par les 460, 46' 54" de lat. et 260, 6' 12" de longitude (v. dans le I. Vol. la forme singulière de son sommet, nommé le Nollen, représenté dans la première Vue des Alpes, lettre X). Le 6 Août 1797, la couche de glace qui recouvre la croupe chenue du Titlis, avoit 175 p. d'épaisseur, selon les mesures de M. Muller. Ce fut en 1744 que l'on monta pour la première sois sur cette haute montagne. Au mois de Septembre de l'an 1786 le Docteur Feyerabend, médecin de l'Abbé, se mit en chemin avec 10 guides, dans le dessein d'en gravir de nouveau le sommet. partirent à miniat, passèrent par Gherschen, Unterlaub et Oberlaub, et après avoir franchi la cime du Laubergrat (6225 p. au-dessus du lac), ils escaladèrent les parois escarpées et dangereuses des Faulblatten, passèrent plusieurs heures à traverser un glacier, et atteignirent à 10 heures le Nollen ou sommet du Titlis, non sans avoir éprouvé bien des fatigues. Le froid étoit si vif qu'il leur fut impossible de rester plus de trois quarts d'heure sur la cime quoiqu'il fit un beau soleil et qu'ils eussent soin de se donner toujours du mouvement. Tandis qu'ils étoient au haut de la montagne, ont sit partir un coup de canon dans la vallée; ils en entendirent le son 5 minutes après

avoir vu le feu \*). Rien de plus extraordinaire que la vue dont ils jouissoient à cette grande élévation. Toute la chaîne des Alpes depuis la Savoie jusques dans le Tyrol et dans la Carinthie et toute la Suisse, sa présentgient à Leurs regards qui pénétroient jusqu'à 40 lieues de distance du côté de la Souabe et des pays de vignobles situés sur les bords du Rhin. On assure au convent que par un temps très-serein on peut du haut de Nollen distinguer un peu avant le lever du soleil la cathédrale de Strasbourg à l'aide d'une bonne lunette. Il est certain que la vug du Tits s'étend bien jusques-là, puisqu'en hiver, quand le temps est serein, on voit des environs de Strasbourg, et même de a lieues plus loin du côté de NQ., et le Iitlis, et les cimes voisines. Mais je crois qu'on peut donter de la possibilité d'appercevoir à une distance de 30 lieues en ligne droite un obélisque tel que la tour de cette garhéstrale qui n'a que 445 p. de hauteur. . A 5 heures après midi tous ces voyageurs arrivésent sans accident dans la vallée; cependant le Docteur Eegerabend avoit les yeux et les oreilles en si mauvais, état qu'il ne pquygit ni voir ni entendre. Depuis cette époque le Titlis a encore été gravi en 1797 par M. Muller d'Enghelberg et M. Radolphe Meyer d'Arau, qui l'ont aggaqué par un chemin moins dangereux. Ceux qui veulent faire cette expédition,

3 11 17 18 2

<sup>\*)</sup> Il y a sans doute ici quelque mal-entendu. Car on sait que la vîtesse du son est de 1038 pieds par seconde lorsque le temps est calme; or on voit quelle hauteur supposeroit au Titlis un calcul basé sur cette donnée et sur ce principe.

N. du Trad.

doivent partir dans l'après-midi de la vallée, et passer la nuit dans un des chalets les plus élevés.

Chemins. Quant à celui qui mène à la grande vallée d'Unterwald par la seule ouverture que présente celle d'Enghelberg, v. Stantz. Deux sentiers conduisent dans le Melchthal; l'un passe par le Storreck; l'autre plus court, mais excessivement roide, traverse la Min-Alpe et le Jouchti soit Jauchli (5346 p. au-dessus du lac).

Par les Alpes Surènes. Ce sentier mène d'Enghelberg à Altorfen 9 heures. D'abord par la vallée de Surène, où le Stierbach forme une cascade magnifique; puis par la Black-Alpe, située entre le Blackenstock, le Rothstock (qui a plus de 9000 p. au-dessus de la mer) et les bases des Alpes Surènes, parmi lesquelles on distingue le Spanster, montagne de 10000 p. de hauteur. C'est du sommet de a Black-Alpe que l'on trouve le point de vue le plus admirable du Titlis, du Grassen et des autres sommités voisines. De-là on a 1 l. 1/2 de montée jusqu'au point le plus élevé du passage, qui n'est qu'à peu de distance de la source de-l'Aa et où l'on trouve presque toujours de la neige. C'est au Surenenech (5815 p. au-dessus du lac) que commence le chemin effrayant, mais nullement dangereux, qu'on nomme le Bockghi; ce sentier mène en 2 h. par la vallée de Waldnacht soit à Erstfeld, soit à Attinghausen villages de la vallée de la Reuss.

Par le Jochberg à Meytinghen dans le pays de Hasli, 12 lieues. Cette route n'est pas moins curieuse que la précédente par les scènes également sauvages et majestueuses que ces montagues hérissées de rochers y mettent sans cesse sous les yeux du voyageur. On va d'abord à l'Alpe insérieure de Trubsée, 2 l. 74; pour s'y rendre, on peut choisir entre deux chemins; le premier qui passe à gauche est le plus court; on traverse de belles prairies et l'on gravit la montagne par une pente roide et très-fatigante. Le second suit la droite et tourne les rampes escarpées ce qui le rend plus commode; il est d'ailleurs plus intéressant pour le minéralogiste et le botaniste. Près des chalets de l'Alpe insérieure du Trubsée, on découvre une vue pittoresque sur le Laubergrat et le Titlis lequel s'élève au SE. -De l'Alpe inférieure du Trubsée à la supérieure : lieue. Cette montagne est parsemée de grands blocs de rochers tombés autrefoit de l'Oxenberg et du Gaisberg. facile de l'égarer au milieu de ces débris; et quand cela arrive il est impossible de se faire entendre à une certaine distance; ainsi les voyageurs doivent avoir soin de ne pas s'écarter de leurs guides. Le Trubsée, petit lac très-profond, mais qui n'a que 1/2 l. de circuit, est situé à la hauteur de 6720 p. au-dessus de la mer, entre le Bitzistock, le Laubergrat, l'Oxenberg et le Gaisberg. Depuis l'Alpe supérieure du Trubsée on atteint sur le col du Jochberg le point le plus élevé du passage, 1 l. et 3/4. Le baromètre y indiquoit 22 pouces et 1 ligne tandis que le thermomètre à l'ombre étoit fixé à 150. Ces hauteurs sont toujours' couvertes de neiges. On y voit le Titlis à l'Est, devant lequel sont situés le Jochberg et les Wendestücke. Au Sud s'élève un rocher en forme de pic très-aigu, ainsi que le Gadmerflue (8136 p. audessus du lac des Waldstettes), situé immédiatement audessus du lac d'Engstlen, et le Tellistoch. Entre le grand
et le petit Wendestock s'étend le superbe glacier de Wende,
depuis le Titlis jusques vers le lac d'Engstlen. Du col du
Sochberg à l'Engstlen-Alpe, par une descente fort roide,
1 lieue. Cette dernière montagne est à moitié chemin,
et l'on peut y passer la nuit dans les chalets. (V. pour la
continuation de la route le long de Ghentelthal l'article de
Meyringhen).

## Plantes.

Au pied du Titlis: Arbutus alpina. Hedyserum obscurum. Ranuncylus lanuginostis. R. alpestris, à grandes seurs. Ranunculus Villarsii Decand. sur le. Titlis, et sur les Alpes Sur anes, outre un grand nombre d'autres plantes alpinea. Géologie. Les Alpes Surènes, le Titlis et tous les pics voisins sont composées de pierres calcaires mêlées de quarz et d'argile; quand il y a du quarz parmi cette pierre, elle se rapproche du grès; elle offre des rapports avec les schistes marneux ou argileux quand il y entre de l'argile. Les couches sont inglinées au NO. Cette formation calcaire repose sur le gneis, que l'on peut observer très-commodément sur le revers oriental de la montagne près d'Erstfeld, dans la vallée de la Reuss (y. Altorf). Les autres montagnes de la vallée d'Enghelberg sont composées de pierre calcuire noire, de schisses calcaires et, argileux; dans la pierre calcaire il y a des schistes silicenx en rognons. On trouve de très-honnes ardoises (schistes argileux) sur·le Lattenberg. Le Jochberg produit des schistes argifeux durs et très-fins, noirs, couleur d'olive ou d'un rouge sanguin; quelquefois on en trouve des morceaux de deux couleurs. Les schistes rouges ont des taches rondes ou ovales, de couleur de soufre. Les schistes se prolongent au-dessous de la pierre calcaire. On en rencontre plusieurs débris sur le col du Sochberg et au bord du lac d'Engstlen. On voit sur le Sochberg de la plombagine charbonneuse presque décomposée, qui se montre au-dessous de la neige; if y en a aussi de l'autre côté, savoir dans le Ghentelthaf. On trouve des pyrites sulfureuses sur la Grassen, au Brouderlock et dans les Alpes Surènes.

ENGHISTRIN, Bains situés à 2 l. 72 de Beine sur la grande route de l'Emménthal, dans un lieu sain et où l'on jouit d'un air sec. Les eaux thermales sont limpides, sans odeur et d'une saveur analogue à celle de l'encre. Elles se troublent promptement par le contact de l'air et forment un dépôt d'ocre jaune, ce qui empêche qu'on ne puisse les transporter. Elles contiennent principalement du fer, de la magnésie, de la sélénite et de la terse calcaire. On les fait chauffer pour les bains; il y a deux baignoires par chambre. On trouve à Wickardswyl, endreit situé à 72 lieue d'Enghistein, une autre source ferrugineuse, mais un peu plus foible.

ENTLIBOUCH (la vallée d') est située dans le Canton de Lucerne. Les habitans de ce pays offrent par l'énergie de leur caractère une des peuplades alpines les plus remariquebles qu'il y ait en Saisse. La vallée la depuis le Tannhorn, dont le revers méridienal s'élève au-dessuis du lac de Brientz jusqu'à Wertenstein vers le Nord, 10 ou

le plus élevé du passage de l'Entzi, 8 l. de largeur. Les rivières qui la parcourent sont la petite Emme et l'Entle.

Sources de l'Entle et de la petite Emme. Montagnes. L'Entle qui a donné son nom à cette baute vallée doit son origine à trois ruisseaux lesquels coulent entre les monts Schasmatt et Farnern; c'est un torrent extrêmement fougueux dont les eaux déchaînées parcourent des gorges affreuses, et entraînent dans leur cours d'énormes quartiers de rochers. L'Entle se jette près du village d'Entlibouch dans la petite Emme. Cette dernière a deux sources peu éloignées de celle de la grande Emme, (V. Emmenthal). Ces sources connues sous le nom d'Emmensprung, sortent de terre entre le Nesselstock et le Triesterg. Un peu au-dessus on voit un petit lac nommé le Maisée; comme il n'a pas d'écoulement apparent, il est prohable qu'il entretient ces sources du superflu de ses caux. L'Emme forme une cascade près de Clousstalden; puis elle reçoit l'Entle et divers autres torrens qui viennent du Noid; ensuite elle fait un angle considérable vers l'Orient au sortir de l'Entlibouch, et va se jetter dans la Reuss près des ruines du château de Stollberg, à peu de distance de Lucerne. Au Sud. l'Entr libouch est separe par la chaîne du mont Pilata de l'Unterwald ob dem Wald, et du lac de Brientz; il s'étend par les monts Rieseten, Sohlieren, Schafmatt, Farnern et Surenberg jusqu'au mont Hintersue, lequel est composé de plusjeurs pics, connus sous les noms de Rethbern, Jannhorn, Nesselstock, Blattenflue et Schwartzeneck, et élevés

de 6 à 7000 pieds au-dessus de la mer. Au Nord et à l'Ouest la vallée est bornée par la chaîne de l'Entzi, dont le sommet, nommé le Napf, est situé sur la frontière de l'Emmenthal, à 4950 p. au-dessus de la mer; c'est aussi le point le plus élevé de toutes ces montagnes du côté du Nord où elles vont en s'abaissant de plus en plus. Au NO. du mont Hinterflue, près de la frontière de l'Emmenthal, s'étend, sur une ligne de r lieue 1/2 de longueur, le Schratten, montagne remplie de fentes, de crevasses et de cavernes, et qui offre partout les traces remarquables des plus affreux bouleversemens. La sommité qu'on voit à l'Ouest se nomme le Scheibenflue; on y remarque la caverne du Scheibenloch. Au Nord du Schratten est situé le Gsteig, autre montagne riche en pâturages.

Vues magnisiques et fort étendues. Sur les monts Tannhorn et Gsteig; sur le Naps et près de la chapelle de Wittenbach, située à 3780 p. au-dessus de la mer.

Histoire. Les Seigneurs de Wolfhausen, qui habitoient le château de Grunenberg, situé dans le lieu même
dont îls portoient le nom, out possédé l'Entlibouch
jusqu'en 1299. Leur famille ayant été entachée par un
parricide, cette contrée passa aux Sires de Thorberg.
Pierre de Thorberg, qui jouissoit de la faveur du Duc
Léopold d'Autriche, étoit Geuverneur de tous les pays que
ce Prince possédoit en Suisse. En 1386 l'Entlibouch
s'étoit ailié à la ville de Lucerne par un traité de combourgeoisie; Thorberg fit périr sur l'échaffaud tous ceux
d'entre les habitans qui avoient été les auteurs de ce traité.

Les Lucernois l'en punirent en envoyant contre lui leur Avoyer Gundoldingen qui détruisit les châteaux de Wollhausen et de Kapfenberg, ainsi que la citadelle de Baldech qui appartenoit au Seigneur de Hunenberg; il s'empara aussi de la ville de Sempach. Ces évènemens dounèrent lieu à la guerre que Léopold Duc d'Autriche sit aux Confédérés et dans laquelle se livra la mémorable bataille de Sempach en .1386. (V. Sempach). - En .1405, l'Autriche céda l'Entlibouch aux Lugernois, qui achetèrent en outre les droits que divers Chevaliers y possodoient. - Une des bannières de l'Entlibduch faisoit partie de l'avant-garde suisse à la bataille de Morat. Aussi un des drapéaux que l'on conserve avec les archives dans une angienne tour du village de Schupfen, est-il connu sous le nom de bannière de Morat. Toujours en garde contre les divers empiétemens deuleurs Souverains sur les franchises dont ils, jouissaient, il leur arriva souvent de se révolter contre eux; mais tous leurs efforts n'ont jamais abouti qu'à empirer leur situation politique

curiosités. L'Entlibouch p'est pas une vallée aussi riche et aussi riante que l'Emmanthal dont elle est limitrophe: mais le naturel de ses habitans la rend très-remarquable. Ils se distinguent par leur tournure d'esprit originale, par leur amour pour la liberté et par leur goût pour la satyre, la musique et la gymnastique. Le dernier Lundi du Carnaval, jour nommé Hirsmontug, loura poètes rustiques chanteut au peuple de la commune rassemblée, l'histoire secrète de toutes les folies qui ont en lieu depuis un an. Les exercices gymnastiques sont des sétes aux-

quelles toute la contrée prend part; ils ont lieu sept fois par an, savoir: 1) Le second Dimanche du mois d'Août, dans les gras pâturages du Sörenberg, entre les lutteurs de l'Unterwald supérieur, de Brientz et de l'Entlibouch; 2) le premier Dimanche de l'automne, jour sur lequel tombe la fête du patron, dans une prairie aux environs du village d'Entlibouch; 3) à Enneteck le jour de St. Pierre et de St. Paul; 4) à la St. Michel, sur les hauteurs de Wittenback, d'où l'on découvre une vue magnifique et où il se fait des processions; 5) le premier Dimanche après la St. Matthieu, près de Schupsen sur la montagne de même nom; les acteurs des jeux sont le plus souvent des habitans de l'Entlibonch et de l'Emmenthal; 6) le dernier Dimanche du mois d'Août, à Fluch entre ceux de l'Entlibouch et de l'Unterwald supérieur, et 7) le premier Dimanche d'Octobre à Doplischwand. Jean Eichmann surnomme Heineli, Roth de Schupfen, Antoine Brun et Claus Disler d'Entlibouch, et Joseph Vogel de Hasli étoient sur la fin du XVIII. siècle des athlètes réputés invincibles; le dernier remporta pour la première fois la palme à sa dix-huitième année, et pendant 30 ans il ne trouva de vainqueur ni dans l'Enthibouch ni dans les pays voisins \*). La race des bêtes à cornes de l'Entlibouch ressemble à celle des, III. Waldstettes; cependant ces animaux y sont

<sup>\*)</sup> On trouve des détails sur les chants satyriques du Hirsmontag, et sur les lois gymnastiques de l'Entlibouch dans l'ouvrage intitulé: Fragmente über etc. c'est à-dire Fragmens sur l'Entlibouch, par J. F. Stalder, Curé d'Escholtsmatt. 84 Zurich 1798. 2 parties.

plus petits qu'au C. de Schwytz; leur couleur est d'un brun noirâtre avec une raie d'un gris pâle, le long de l'échine; les oreilles, le museau et le dessous des cuisses sont blancs. C'est-là cette couleur de montagne dont les Milanois font tapt de cas; ils payent souvent aux grands marchés de Bellinzone une vache de cette couleur 8 à 10 écus plus cher qu'une autre bête également belle mais d'un autre poil. Le nom de couleur de montagne vient de ce que tous les animaux de cette espèce passent le St. Gotthard pour aller à cette foire. Les vaches de l'Emtlibouch donnent plus de lait que celles de l'Emmenthal; en revanche le lait de ces dernières contient beaucoup plus de parties caséeuses et butireuses que celui des vaches de l'Entlibouch. Cette vallée possède 8 à 9 mille vaches ou genisses pendant l'été, et 7713 bœufs en hiver.

Plantes. Les montagnes et les Alpes de cette vallée sont riches en plantes rares, particulièrement le Nesselstock dans le voisinage duquel le Rosage des Alpes et la Gentiane jaune croîssent en abondance,

Géologie. La chaîne du Pilate qui s'étend vers le Sud est composée de pierre calcaire mélée d'un grand nombre de bancs intermédiaires d'un grès à grains quarzeux et anguleux, dont les couches sont incliuées au Sud. Le Schratten fait encore partie de la chaîne la plus septentrionale des Alpes calcaires; ses rochers sont entremêlés de bancs de schistes marneux; cependant cette montagne n'a point encore été suffisamment étudiée. Toutes les autres montagnes de l'Entlibouch qui vont toujours en s'abaissant comme par gradins vers le Nord

et l'Ouest, n'offrent, non plus que celles de l'Emmenthal, autre chose que du grès, des pierres roulées et de la brèche. Ces deux vallées présentent sous le rapport géologique des phénomènes dont l'analogie est si frappante qu'ilt ne sauroient provenir que d'une seule et même cause. La petite Emme et l'Entle détachent des montagnes une grande quantité de débris semblables à ceux que l'on trouve dans l'Emmenthal, et leurs lits en sont remplis. La petite Emme charie de l'or en paillettes, de même que la grande Emme, et que la Louttern, rivière qui prend sa source sur le revers septentrional de la chaîne de l'Entzi. Il est très-probable que cet or provient d'une espèce de cailloux roulés, dispersés dans ces immenses montagnes de débris, dont les rivières les détachent et les décomposent. M. de Saussure et divers autres géologues croient que les nombreuses amygdaloides et autres débris que I'on trouve accumulés dans l'Entlibouch et l'Emmenthal; sont venus du Nord, des montagnes des Voges et de l'Alsace, opinion à laquelle je ne saurois nullement me ranger. (V. l'article Righi). Dans les parties les plus élevées de la chaîne du mont Pilate il y a des pétrifications; sur le mont Hinterflue, du gypse, et sur l'Alpe de Steinetli, ainsi qu'en divers autres endroits, des traces de mines de houille. Ces filons ne sont probablement que le prolongement des couches de ce fossile qu'on observe au-dessus du Béatenberg, près de Sigriswyl entre le Béatenberg et le mont Rallig, à l'extrémité du SO. de la chaîne du Pilate, et en plusieurs autres lieux dans le voisinage de la ville de Thoun. V. Thoun et Thoun (lac de).

Entrisouch (le village d') est siqué dans la vallée de même nom, au confinent de l'Entle et de la petite Emme. On y trouve des auberges passables, ainsi qu'à Schupfen, chef-lieu de la contrée, à Escholtzmatt et à Marbach.

Chemins. On peut parcourir l'Entlibouch en petitchar, et se rendre ainsi dans l'Emmenthal et à Lucerne. On a même fait cette route en carosse; mais cette saçon d'aller dans ces contrées est encore plus fatigante que dangereuse. Le sentier qui mène d'Entlibouch à Lucerne va par le Brameck, montagne élevée de 3390 p. au-dessus de la mer, et par Schaken; puis le long de l'Emme par Malters et St. Jost (avant d'arriver dans ce dernier endroit. on passe le grand et le petit Rumlichbach, ruisseaux qui descendent du mont Pilate) à Lucerne, 6 l. - A Langnau, dans l'Emmenthal, 6 I.; par Hasli, Schupten, Escholtzmatt, le long de l'Ilsibach, qui descend du Schratten, et de-la à Troubschachen, dans l'Emmenthal sur les confins de l'Entlibouch. C'est dans ce lieu qu'on voit la rivière de Troub sortir du Wild-That \*). De Troubschachen à Langnau. — Du village d'Entlibouch, on peut suivre un sentier qui monte le long de l'Entle et passe entre le Schinberg et le mont Pilate, pour se rendre à Sarnen dans l'Unterwald supérieur. — Le sentier qui part de Schupsen en remontant l'Emme, passe à côté du petit lac nommé Maisée et traverse l'arête élevée du Tannhorn, pour aller aboutir à Brientz, est assez dangereux en quelques endroits. De Schupfen

<sup>\*)</sup> Thuring de Brandis fonda en 1139 un couvent à Troub, lieu situé dans cette vallée.

par le Hirseck et le Flueli, et de-là au travers de la vallée de Habkeren à Unterséen, 11 à 12 l. Ce sentier est âpre et pénible. Un autre sentier mène de Marbach à Thoun; on passe par Tschangnau, par le Schallenberg, moutagne où l'on trouve des chalets et de beaux points de vue, par des contrées désertes et marécageuses; par Schwartzeneck et Steffisbourg d'où l'on arrive à Thoun. Une route pratieable pour les voitures va d'Entlibouch à Sursée et à Zoffinghen par Wollhausen. On se rend par un sentier sur les hauteurs de la chapelle de Wittenbach où l'on découvre un beau point de vue. — Au Napf où l'on jouit aussi d'une vue magnifique, 2 l. De-là on descend aux bains de Louttern 1 l., puis à Willisau; sur les bords du Mauensée, à Knoutsoyl et à Sursée. (V. sur la Colline des Anglois, située près de Budisholtz et de Wollhausen, l'article Surséa).

ENTREMONT (la vallée d') est située dans le Bas-Valais sur le revers septentrional du Grand St. Bernard. Cette vallée, très-intéressante pour le géologue en ce qu'elle coupe transversalement les Alpes Pennines, est parcourue par la Dranse; elle a 5 l. de longueur et offre un grand nombre de scènes alpestres des plus remarquables.

Chemins. La route du Grand St. Bernard suit cette vallée dans toute sa longueur. De Martigny à St. Pierre, 5 lieues. On peut faire cette partie du chemin en petit-char. Du bourg de Martigny on traverse le village de même nom; on laisse à droite le chemin qui mène au Col de la Forclaz et à Chamouny; ensuite on passe par la Vallette, St. Branchier, Orsières, Lidde, Akus et St. Pierre.

Les environs des moulins de la Vallette sont remplis de gorges épouvantables, et les chûtes d'eaux qu'on y voit près du pont de bois ont quelque chose d'extrêmement pittoresque. A St. Branchier, lieu situé à 2268 p. audessus de la mer, débouche le Val de Bagnes, vallée de 10 lieues de longueur d'où sort le torrent de la Dranse. (V. Bagnes). C'est à Orsières que vient aboutir du côté droit le vallon qui mène au Col Ferret, et de-là à Courmayeur au pied méridional du Montblanc. V. Ferret (vallée de). A Liddes il y a un posse dont le millesime est de l'an 1000. L'église de St. Pierre fut bâtie vers la fin du X. siècle par Hugues, Evêque de Genève \*). Le village de ce nom est à 5004 p. au-dessus de la mer.

Glacier de la Valsorey. Le ruisseau de la Valsorey, (autrement nommé Dranse de la Valsorey,) forme près de St. Pierre une cascade d'une beauté extraordinaire. Les voyageurs descendent souvent jusques sous les voûtes que forment les rochers pour contempler cette scène magnifique. De-là au glacier on compte 3 lieues dont on peut faire à cheval la moitié, savoir jusqu'aux Chalets d'Amont, dont la hauteur absolue est de 6708 pieds. Ce glacier est formé par la réunion des eaux des glaciers de Tzeudey et de Valpeline. Entre ces deux derniers et la paroi

<sup>\*)</sup> Cette église a une inscription latine qui porte qu'une bande d'Arabes venus du Midi de la France a pénétré jadis jusques dans ce lieu en mettant tout à feu et à sang. Ces hordes sauvages qui ravagèrent l'Italie, la Suisse, la Bourgogne et l'Allemagne, furent enfin détruites par Conrad, Roi de Bourgogne.

escarpée du Mont-noir, on voit un trou triangulaire de ros pieds de profondeur; ce trou se nomme la Gouille à Vassu; depuis l'automne jusqu'au mois de Juillet il se remplit d'eaux qui souvent se couvrent de glace. En Juillet des eaux se frayent un passage par-dessous le glacier de Valsorey au sortir duquel elles se précipitent quelquesois avec une rapidité inconcevable le long de la vallée jusqu'à Martigny, où elles vont grossir le Rhône, de sorte qu'au bout de quelques heures elles ont disparu. La violence avec laquelle ces eaux accumulées se font jour au travers du glacier y forme souvent des voûtes de glaces de la plus grande beauté; mais tous les étés la figure et la position de ces voutes sont différentes. Le chemin qui mène à la Gouille à Vassu est un peu dangereux. Car il traverse le glacier de la Valsorey qui est situé à 7728 pieds au-dessus de la mer, et de-là descend au fond de cet abyme.

Chemin du St. Bernard. De St. Pierre (en allemand St. Petersbourg) on atteint l'hospice du St. Bernard au bout de 3 heures de montée au milieu d'une contrée couverte de rochers nuds. A une 1/2 l. du bourg, on traverse une petite plaine nommée Sommet de Prou, au-dessus de laquelle on apperçoit le glacier de Menoue; c'est audessus de ce glacier que s'élève le mont Velan, la plus haute des sommités du St. Bernard. Une liene avant d'arriver au couvent, on rencontre deux bâtimens dont l'un est construit pour servir de refuge aux voyageurs contre les mauvais temps. On met dans l'autre les cadavres de ceux qui perissent en traversant la montagne;

îls s'y consérvent pendant des années entières sans se corrompre. A une demi-lieue plus haut, on passe le terrent nommé Dranse du St. Bernard.

Plantes

Entre St. Pierre et l'Hospice: Centaurea alba. Pedicularis incarnata. Antirrhinum genistifolium (très-rares).

Festuca flavescens Bell, L'aserpitium Halleri Vill. Aethusa Meum. Entre St. Pierre et Lidde: Vicia onobrychioides.

Artemisia Absinthium. Entre Lidde et Orsières: Scorsonera laciniata, et Se. resedifolia. Entre Orsières et St.

Branchier: Bunias Erucago. Hyssopus officinalis. Campanula spicata. Près de St. Branchier: Poa Eragrostis.

Lactuca perennis. Stipa capillata. Euphrasia lutea, etc.

Minéralogie et Géologie. Pour se former une idée complète des faits géologiques que présente cette contrée il faut d'abord parcourir les articles de St. Maurice et Martigny. - On trouve dans la vallée d'Entremont avant d'arriver à Orsières un grand nombre de débris et de blocs granitiques, venus des montagnes d'Ornex qui appartiennent à la chaîne du Montblanc, et non à celle du St. Bernard. - Près de St. Branchier il y a une mine de plomb. — Aux environs de Lidde on taille de grandes plaques de schistes micacés d'un blanc grisatre, dont on se sert pour construire des poiles. — Ce que cette coupe transversale des Alpes offre de plus intéressant, c'est les alternatives des roches primitives et des pierres calcaires; cependant ces dernières étant plus ou moins mêlées de mica doivent être regardées comme des pierres calcaires primitives. Les rochers de schiste micacé se prolongent

depuis Martigny jusqu'à la Valette; ils se fendent en grandes feuilles. Ils présentent à 1/2 l. en avant de St. Branchier un mélange de quarz et de pierre ollaire verte. Ensuite on rencontre une pierre calcaire tantôt bleue et tantôt blanche, mêlée de mica d'un blanc argenté. Ces rochers se prolongent bien au-delà d'Orsières et occupent un espace qui en général a 2 l. de largeur. Viennent ensuite les gneis qui continuent jusqu'au sommet du passage. On voit du gypse au-dessus d'Orsières. couches de schistes micacés, de pierre calcaire primitive et de gneis sont presque verticales et courent du NNE. au SSO. (V. Ferret et St. Bernard). Dans la colline de débris du glacier de la Valsorey on trouve des brèches calcaires; des rognons de schorl dans de la pierre de corne; de la pierre de corne avec des veines de quarz ou de spath ferrugineux crystallisé; des schorls en aiguilles fragiles et brillantes; de la pierre ollaire d'un vert tendre sous diverses formes et surtout de belles espèces de pierre ollaire verte dont les crystallisations sont en forme d'éventail, et qui se trouvent dans du spath calcaire (Saussure).

Entrèves (vallée d'), au pied méridional du Montblanc en Piémont. (V. Courmayeur).

ERGHELTZ (la vallée d'), située dans le Canton de Bâle, a 4-5 lieues de longueur; elle est terminée par le Schafmatt et débouche vers Liestall du côté du Rhin; on y trouve la rivière d'Ergheltz. Cette vallée, autrement nommée Sissgau, est très-belle et prodigieusement peuplée. Ses prairies admirablement bien cultivées et la quantité

d'arbres fruitiers dont elle est plantée la rendent des plus riantes.

ERGUEL (l'), vallée du ci-devant Evêché de Bâle. V. Imier (Val St.).

ERIELS. (V. Airolo).

ERINGER-THAL (vallée d'Hérens); cette vallée, situés en Valais, débouche vis-à-vis de Sion et s'étend à 10 ou 12 lieues vers le Sud, dans l'intérieur de la chaîne méridionale des Alpes. A 2 lieues au-dessus de son entrée, savoir près de St. Martin, elle se divise en deux bras dont l'un se prolonge à l'Est sous le nom d'Eringher-Thal soft Vallée de Borgne, et l'autre au Sud; ce dernier se nomme Vallée d'Armentzi ou de Vezonce. L'un et l'autre sont fermés par d'immenses glaciers qui descendent aussi bien en avant dans les vallées de St. Barthélemi et de Tornanche, situées en Piémont sur le revers méridional de la grande chaine. Un chemin dangereux que traversent ces glaciers passe de la vallée de Borgne en Piémont. La vallée de Vezonce est limitrophe de celle de Bagnes, et la vallée de Borgne est sur les confins de celle d'Anniviers (Enfischthal). L'Armentzi ou Vezonce dans la vallée du Sud et la Borgne dans celle de l'Est, sont des torrens qui prennent leurs sources dans les glaciers, et qui forment une suite presque continuelle de cascades. Cette vallée alpine, principalement la partie qui s'étend à l'Est, est très-peuplée; elle doit être extrêmement curieuse par la variété de ses sites, par ses belles vues de montagnes, par ses grands glaciers, et par la heauté de ses bestiaux. La simplicité des mœurs et l'hospitalité du peuple pastoral qui l'habite sont également dignes d'intéresser les voyageurs. Comme on ne la visite point, elle est presque entièrement inconnue.

Géologie. Tout ce qu'on sait, c'est que, comme cette vallée s'étend dans l'intérieur de la chaîne méridionale, les montagnes qui la bornent doivent être primitives. Il y a dans celle d'Armentzi un amphitheatre composé de pyramides de terre argileux d'une forme bizarre, et elle est parcourue par des couches de gypse primitif qui forment le prolongement de celles des vallées d'Orsières et d'Entremont. Il y a aussi près de Cambiolaz sur le bord de l'Armentzi une source d'eau salée, que l'on nomme Floss-brounn et dont il paroît qu'on retiroît du sel en 1544. On indique aussi dans les montagnes de la vallée des grenats, des améthystes, des crystaux bleus, de la pierre ollaire et dans des rochers presque inaccessibles de la mine de cobalt.

ERLACH (Certier), petite ville du Canton de Berne. — Auberge: L'Ours.

Histoire. Le château de Cerlier situé sur le Jolimont fut bâti avant le milieu du XI. siècle par le Comte Bourcard \*) dont un frère nommé le Comte Cuno fouda en 1090 le couvent de St. Jean qui n'en est qu'à peu de distance. Les membres de cette famille riche et puissantes gouvernoient le Comitatus Pipinensis; ils firent des donations considérables aux Evêchés de Bâle et de Lausanne. Cerlier reçut en 1275 des lettres de franchises du Comte Rodolphe de Nydau, et fut occupé par les Suisses en 1474.

<sup>\*)</sup> Fils d'Ulrich I. Comte de Neuchâtel, et petit-fils de Cuno, Comte de Nuisonie.

au commencement de la guerre de Bourgogne. Cette petite ville est le berceau des Nobles d'Erlach, dont l'histoire fait mention dès l'an 1100. Cette illustre famille qui eut part à la fordation de Berne, et qui a donné tant de grands Capitaines et d'hommes d'état à cette République, continue à y tenir le premier rang. (V. Berne).

Curiosités. La ville de Cerlier est située à l'extrêmité occidentale du lac de Bienne dans le voisinage de l'embouchure de la Thièle, et au pied du Solimont; ses environs promettent au peintre et à l'ami de la nature upe grande variété de paysages gracieux. Le Jolimont et le château baillival offrent de beaux points de vue. Depuis la ville, on voit la fameuse île de St. Pierre, et l'on a en face la Neuveville \*), le Schlossberg et le Landeron, lieux qui doivent leur existence à la jalousie et aux dissentions de l'Evêque de Bâle avec le Comte de Neuchâtel pendant l'année 1312. — Non loin de l'embouchure de la Thièle est située l'ancienne abbaye de St. Jean, autrefois connue sous le nom de couvent d'Erlach, laquelle fut sécularisée à la réformation. C'est là que sont les limites qui séparent le C. de Berne d'avec la Principauté de Neuchâtel, et audelà desquelles l'allemand fait place à la langue françoise. Les vues de cette ancienne abbaye et du Pont-de-Thièle sont très-pittoresques. — Il y a un banc de houille près de Cerlier. Le Jolimont est composé de grès.

La Neuveville et la populeuse montagne de Diesse qui s'élève au-dessus de ses murs conclurent en 1388 un traité de combourgeoisie avec la ville de Berne.

Chemin's. A l'île de St. Pierre 1 l. (v. Bienne) [lac de]. — A Neuchatel 3 l. 1/2. Le plus court chemin passe par Gals, par le Pont-de-Thièle, Marin et St. Blaise (v. cet article). Un autre chemin plus long, mais plus riche en points de vue, y va par St. Jean, Landeron, Cressier, Corneaux et St. Blaise. Le Landeron et Cressier qui refusèrent d'embrasser la réforme au XVI. siècle, sont les seules communes catholiques de la Principauté de Neushatel. Aux environs de Cressier on rencontre d'énormes monceaux de pierres calcaires qui proviennent de la chûte d'une des montagnes du Jura. On y trouve aussi au milieu d'une forêt, une carrière d'excellentes pierres calcaires dont on fait usage dans toutes les contrées voisines. - D'Erlach par Neuveville sur le Chasseral 3 lieues (v. cet article); sur la montagne de Diesse 2 l. - Par le lac, ou bien en suivant la rive méridionale à Nydau, 3-4 l. -Le long de la rive septentrionale du lac, à Bienne 4 l. A Morat 4-5 l. (V. Aneth).

ERLENBACH, beau village du Simmenthal, situé à 1 l. de Wimmis au débouché de la vallée. On trouve une bonne auberge chez l'Huissier (bey dem Weibel). — Les Bernois achetèrent ce village du Seigneur de Brandis, en 1439. — Ceux qui partent de Mullinen pour aller sur le mont Niesen et qui en redescendent du côté de l'Ouest, arrivent vers le soir à Erlenbach. A Thoun, 3-4 l. Entre Erlenbach et Wimmis on voit s'ouvrir la vallée de Diemten. Au SO. d'Erlenbach s'élève le Stockhorn (v. cet art.) En montant le long de la vallée de Simmenthal, on arrive aux Bains de Weissenbourg en 1 h. 72. (V. Weissenbourg et Simmenthal).

Il y a près de Bachthalen, dans le voisinage d'Erlenbach, des mines de houille.

ESCHENTHAL, nom allemand du Val d'Ossola ou d'Osséla. (V. Domo d'Ossola).

ESTAVAYER (en allemand Stöffis), petite ville du Canton de Fribourg; sa situation sur la rive méridionale du lac de Neuchâtel est charmante. On peut s'y rendre depuis Moudon.

Histoire. Le château d'Estavager étoit la résidence de l'illustre famille de même nom qui a subsisté pendant mille ans. On y remarquoit une fabrique de drap qui jusqu'au XV. siècle fut une source de richesse pour les habitans, et un objet d'envie pour tous leurs voisins. — Au moment où les Confédérés parurent devant les murs de cette petite ville au mois d'Octobre 1475, lors de leur expédition contre la Savoie et le Comte de Romont auxquels tout le Pags-de-Vaud appartenoit alors (v. Gran-, son), Claude d'Estavayer, Seigneur distingué par sa taille avantageuse et son courage, étoit à la tête de la garnison. Il refusa de se rendre, et irrita les Suisses par des railleries injurieuses. Un grand nombre de Confédérés allèrent se ranger en bataille sur une hauteur voisine d'où ils se précipitèrent en rangs serrés et la pique en avant contre une des portes qu'ils enfoncèrent et qui leur ouvrit l'entrée de la ville. La garnison, forte de 300 hommes, et toute la bourgeoisie à l'exception de 20 personnes tout au plus, furent passes au fil de l'épée par les vainqueurs. de femmes et d'enfans se jetèrent dans le lac, et d'autres qui s'étoient réfugiés en trop grand nombre dans des

bateaux trouvèrent également la mort dans ses ondes. Ni l'humanité, ni l'a discipline, ni les autels, ni l'argent des vaincus ne purent mettre un frein à la fureur des soldats. Les richesses accumulées depuis tant d'années, les magasins des marchands et tous les effets précieux furent emmenés, et la citadelle réduite en cendre. Estavayer n'a jamais pu dès-lors recouvrir son ancienne prospérité.

ETIVAZ (la vallée de l') située au-dessus de celle de Château - d'Oex, est fort élevée, très - étroite et riche en excellens pâturages; elle est parcourue par la Touneresse, rivière qui se jette dans la Sarine un peu au-dessous de Château-d'Oex. Quand de ce dernier endroit on veut aller à Aigle, on temonte la Tourneresse jusqu'à l'entrée de la vallée de l'Etivaz que l'on laisse à main gauche. Le seul village qu'on y trouve se nomme l'Etivaz; mais on y voit partout une multitude d'habitations dispersées. Elle est peu connue. Ses bains d'eaux soufrées sont fréquentés pendant la belle saison par les habitans des contrées voisines.

Plantes.

Draba ciliaris (??) que l'on ne trouve en Suisse que sur la montagne de Thomaley, au-dessus de l'Etivaz et sur le mont Parey, situé au Nord-Ouest de Château d'Oex. Mentha gentilis. Valeriana Phu. Cerinthe minor (?). Sur le mont Seron: Scandix odorata. Draba stellata VVilld. Achillea macrophylla, atrata, nana. Carex frigida. Artemisia Mutellina Vill. Anemone vernalis. Phaca frigida, etc. Géologie. La formation de gypse du district d'Aigle

at de Bex se prolonge au travers de cette vallée du côté du

Nord-Est. On trouve dans cette formation une source sulfureuse dont on fait usage contre diverses maladies. (V. Bex, Lauenen et Reulissen). Les montagnes sont composées de pierres calcaires entremêlées de couches de grès à grains anguleux et quarzeux.

EVIAN, petite ville située en Savois sur la rive méridionale du lac de Genève, à 8 ou 9 lieues de la ville du même nom. On y trouve une assez bonne auberge.

Source d'eaux chalybées. A une demi-lieue d'Evian du côté de Thonon l'on trouve au pied de la colline d'Amphion une source d'eaux minérales ferrugineuses dont 56 onces contiennent 1/2 grain de fer, 3/4 gr. de sélénite, et 6 gr. de terre de chaux. Ces eaux sont très-fréquentées en été. Les rives du lac entre Evian et Amphion sont charmantes; au-dessus d'Evian s'élève la gracieuse colline de St. Paul.

Chemins. D'Evian à Thonon 3 l. En y allant on passe le pont de la Dranse. (V. Thonon). Ci-devant les voitures qui venoient de Genève ne pouvoient pas aller plus loin qu'Evian. Depuis ce lieu il falloit, pour se rendre à Meillerie et à St. Gingoulph, suivre un sentier pratiqué tout au bord du lac et si dangereux qu'en divers endroits le voyageur à cheval étoit obligé de mettre pied à terre. Depuis l'an 1805 on a établi au travers des rochers une grande route militaire qui communique avec le Valais et avec le Simplon. D'Evian au hameau de Meillerie 1 l. 12. On suit d'abord une belle allée de noyers qui mène jusqu'à la Tour-ronde; puis on franchit la corniche pratiquée dans l'escarpement des rochers à une certaine

hauteur au-dessus du lac, dont la profondeur dans ce lieu est de 950 pieds. On y jouit d'une vue magnifique sur Vevey et sur les rives enchantées de la Vaux. Du reste ces rochers auxquels la nouvelle Héloise \*) a acquis une si grande célébrité, ont beaucoup perdu de l'aspect pittoresque qu'ils offroient avant les travaux qui ont eu lieu pour l'établissement de la grande route. — Les lottes de Meillerie sont renommées; le foie en est fort gros et d'un goût exquis. On les mange en salade après les avoir fait cuire au vin. — De Meillerie à St. Gingoulph 2 l. (v. cet article).

Géologie. Les rochers sont composés de grès depuis Evian jusqu'à la Tour-ronde. De-là jusqu'à Meillerie les rochers qui descendent à pic dans le lac offrent une pierre calcaire traversée de beaucoup de veine de spath blanc. — En 563 il y eut une horrible chûte de montagne entre Meillerie et St. Gingoulph; voyez à cet égard l'article Vevey.

Plantes.

Cyclamen europaeum au bord du lac près de la source d'Amphion. On trouve de fort belies Fougères sur les rochers de Meillerie.

ETZEL (l'), montagne située entre le Silthal et la partie supérieure du lac de Zurich à la hauteur de 1960 p. audessus de la surface de ce lac. Un grand chemin qui mène au couvent d'Einsiedeln la traverse. Au point le plus élevé du passage on trouve une assez bonne auberge, où l'on arrive en 2 h. des bords du lac de Zurich. Du mont

<sup>\*)</sup> Lettre 26 Tom. I. et lettre 17 Tom. V. Londres 1781. 12.

Etzel on se rend en 1 h. à N. D. Près de l'auberge on voit une chapelle dédiée à St. Meinrad, et un pont sur la Sihl que l'on nomme Pont du Diable. (V. Einsiedeln). On descend à Lachen par un sentier que les points de vue variés, qu'on y découvre, rendent très-agréable; 2 lieues.

Vues magnifiques. A l'auberge et principalement sur le sommet de la montagne qui n'en est qu'à une demi-lieue, on jouit d'une vue très-étendué et d'une grande beauté. Au Nord on découvre tout le lac de Zurich et la vallée de la Limmat jusqu'à Bade, laquelle s'étend entre la chaîne de l'Albis et celle de Forka jusqu'au mont Légherberg qui la ferme au NO. près de Bade; la vallée de la Glatt où l'on voit les lacs de Grysensée en de Pseffikon; entre la chaîne des basses montagnes de Forka et celle du Rhinsberg toute la Suisse septentrionale jusques dans l'intérieur de la Souabe. Au NE., presque en face du mont Etzel, la chaîne de l'Allmann qui sépare le Canton de Zurich du Tochenbourg et dont les sommités les plus élevées portent les noms de Hörnli et de Schnabelhorn. A l'Est les montagnes du Tockenbourg et de l'Appenzell qui se présentent en forme de groupes serrés. Au SE., les montagnes de Schennis et de Rothenberg entre lesquelles la Linth et la Mag sortent, l'une du C. de Glaris et la seconde du lac de Wallenstadt; ces rivières après avoir serpenté le long de la vallée se réunissent au Zieghelbrucke et poursuivent leur course sous le nom de Lindmag au travers des plaines du pays de Gaster, d'Utznach et de la March au pied du mont Etzel et autour du Bouchberg pour tomber dens la partie supérieure du lac de Zurich. Au Sud le

Silthal et les groupes des montagnes du Wegghithal dans le C. de Glaris, parmi lesquelles on distingue surtout l'imposant Glärnisch et le mont Wegghi. Au Sud-Ouest l'Euthal autrement nommé Alpihal, dans lequel sont situés Einsiedeln, le Schwytzerhaken, le Rouffi et le Righi. A l'Ouest tout près du mont Etzel le Hohe-Rhône ou Drey-tänderstein que couvrent de vastes forêts; il s'elève, comme l'indique son nom, sur les confins des Cantons de Zurich, de Zoug et de Schwytz. C'est entre cette montagne et l'Etzel que coule la Sihi, laquelle continue sa course vers Zurich en suivant la base du revers oriental de l'Albis.

Apperen géologique sur la vallée de la Limmat. L'Etzel offre une station commode pour observer quelques faits généraux du domaine de la géologie. On y voit distinctement la chaîne calcaire du Sentis dans l'Appenzell se prolonger à l'Ouest vers le lac de Wallenstadt et le Canton de Glaris. Au Nord de ces montagnes on - découvre une autre chaîne, formée de brèche qui vient s'appuyer contre elles; l'œil y distingue principalement de tout près la montagne de Schennis à l'Est. Cette dernière chaîne s'étend à l'Ouest sur la rive droite de la Linta par la montagne du Rothenberg au-dessus d'Urnen; de-là en formant une ligne légèrement courbée le long des vallées du Wegghithal et de la Sihl, non loin du mont Etzel, et par la contrée d'Einsiedeln près du Schwytzerkaken jusqu'an Keiserstock, au Rouffi et au Righi. Comme on reconnoit tous ces points sur le mont Etzel, l'œil y poursuit sans peine la direction remarquable qu'affectent ces hautes montagnes composées de débris. On y distingue très-

clairement la stratification du mont de Schennis dont les couches de brèche courent de l'Est à l'Ouest et sont inclinées au SES. Au Nord on voit une formation de grès succéder à la chaîne de brèche. Le mont Etzel est situé dans cette formation où il se trouve plusieurs montagnes de 4000 pieds d'élévation au-dessus de la mer. Le long des rives de la partie supérieure du lac de Zurich, le grès en est très-compacte, sin et d'un jaune pâle, de sorte qu'il est facile d'y reconnoître les plus petits fragmens de roche primitive. On y voit du quarz, du seldspath, du mica et des pierres à feu depuis la grosseur d'un point jusqu'à celle d'un grain de chenevis, et les parties intégrantes en sont liées par un cément calcaire. Sur les sommités des montagnes ce grès est moins compacte. Les conches de cette formation sont également inclinées au Sud, à l'exception d'un grès d'un noir bleuâtre que l'on trouve sur le Hohe-Rhône et au bord du lac à Büch près de Richterschwyl, dont les couches sont inclinées au Nord. A un petit nombre de lieues du mont Etzel, on voit commencer au Nord de ces montagnes de grès une formation horizontale de grès et de marne, laquelle s'étend dans la même direction jusqu'au, Rhin et de-là en se tournant vers l'Ouest jusqu'au Jura; c'est dans cette formation que se trouvent les chaînes de l'Albis et de l'Allmann. Les plus hautes sommités qu'il y ait dans ces dernières, savoir l'Uetliberg dans celle de l'Albis, le Hörnli et le Schnabelhorn dans celle de l'Allmann, montagnes dont la hauteur absolue est d'environ 4000 pieds, sont composées de brèches, qui très-probablement sont les restes d'une

formation de ce genre de pierre laquelle recouvroit autrefois toutes les montagnes de grès et de marne situées depuis les monts de Schennis et de Rothenberg. (V. Albis). Ces trois diverses formations que l'on voit des deux côtés de la grande vallée de la Limmat jusqu'à Bade au pied du Légherberg, formoient autrefois un tout dont les parties étoient liées entre elles. Dans la dernière grande révolution de notre planète, les mers qui couvrojent toute la Suisse se retirèrent en déchirant et en entraînant ayec elles les surfaces de toutes ces formations; c'est alors que se formèrent les vallées, les bassins des lacs, les chaînes de montagnes et les suites de collines que l'on voit vers le Nord du mont Etzel. La force impulsive des courans se dirigea lors de cette dernière époque de destruction du Sud et du SE. au Nord et au NO. Ces courans venus du fond des Grisons roulèrent leurs flots entre le mont de Schennis et le Rothenberg sur le bassin du lac de Wallenstadt, et applanirent dans leur cours destructeur la vallée actuelle de la Linth ainsi que celle de la Glatt où sont situés les lacs de Pfeffikon et de Grysensée. L'observateur place sur le mont Etzel reconnoît avec plaisir la nécessité de ces effets des courans, parmi lesquels ceux qui passèrent par le C. de Glaris se dirigèrent droit au Nord, tandis que ceux qui passèrent sur le bassin du lac de Wallenstadt exercèrent davantage leur influence du côté de l'Ouest. On observe dans le C. de Glaris une formation étendue et fort remarquable de pierre argileuse rouge. (V. Glaris). Il paroît qu'à la dernière époque de destruction cette formation fut délivrée des bancs calcaires dont elle étoit

couverte; (on ne trouve pas la moindre trace de cette pierre argileuse dans l'intérieur de l'ancienne non plus que de la nouvelle formation de grès, de sable et de marne). Les ravages épouvantables qu'exerça la grande débacle sur la formation argileuse du C. de Glaris en dispersèrent les débris du côté du Nord et du NO. sur la surface de celle de grès jusques bien en avant dans la Thurgovie, dans les collines formées d'éboulis jusqu'à Bade, et sur les revers des montagnes tout le long du bassin de la Linth et de la vallée de la Glatt. C'est sur les bords du lac de Zurich, dans le lie de la Sihl et sur la chaîne de collines située entre la Siki et le lac, que l'on trouve le plus de ces grands blocs de pierre argileuse rouge. Ceux que l'on voit en grand nombre en divers endrosts du mont Etzel et de l'Albis montrent d'une manière bien frappante la hauteur à laquelle les flots de la débacle entraînèrent les éboulis des montagnes. la retraite de la mer, mais avant que les rochers du Légherberg eussent été déchités près de Bade, un seul et même lac remplissoit tout le bassin de la Limmat; c'est-àdire tout l'espace compris entre Bade et les C. des Grisons et de Glaris jusques bien en avant dans ces derniers pays.

## F.

FAIDO, chef-lieu de la Val Lévantine, est situé dans la partie méridionale de cette vallée, au Canton du Tésin. Jusqu'en 1798 un Baillif y faisoit sa résidence. Auberge : le Soleil; elle est bonne et bien située. Ce lieu est à 2292 pieds au-dessus de la mer, selon Pini. On y trouve

déjà plusieurs maisons dans lesquelles il n'y a pas de poiles.

La terre donne deux moissons, et depuis Faido on voit

partout des noyers, des vignes et des forêts de châtaigners.

D'autre part, c'est aussi à Faido qu'on trouve la dernière

fontaine jaillissante en descendant du côté du Sud. Vis
à-vis du village on apperçoit une belle cascade.

Chemins. A Dazio g'ande et Airolo, (v. ces articles).

On va en 2 h. à Giornico, lieu situé à l'extrêmité de la partie moyenne de la vallée, en passant par le village de Lavorco qui n'est qu'à 1/4 de lieue de Faido. C'est là que la vallée commence à se rétrécir; on y voit d'énormes blocs de granit dispersés çà et là, et toute la contrée est extrêmement sauvage. Les deux côtés de la vallée offrent des villages et des champs en pleine culture jusques, sur les sommités des montagnes.

Scènes naturelles majestueuses et sauvages sur le chemin de Giornico. On voit le
Tésin se précipiter de rochers en rochers; le chemin,
taillé dans le roc en divers endroits, va en pente et
traverse deux fois la rivière. C'est surtout auprès du
second pont que la nature déploie le plus d'horreurs;
d'énormes blocs de rochers qui s'opposent au cours du
Tésin, irritent ses ondes, et forment des chûtes d'eau à
côté desquelles la corniche pratiquée dans les rochers
descend par une pente roide à Giornico. Ce pas est connu
sous le nom d'Irnisserstalden; c'est la dernière contrée
sauvage que l'on rencontre sur le chemin de Locarno.
Au bas de la vallée est situé Giornico (v. cet article).

Géologie. Depuis le Platiser, situé près de Dazio,

jusqu'à Faido toutes les montagnes sont composées de gneis à feuillets minces; du côté de Giornico, il y a du granit veiné en couches fortement inclinées au NO.

Pannsbourg, grand château situé sur une hauteur qui domine tous les alentours, dans la partie orientale du C. de Bâle. Thomas de Falkenstein, l'ennemi mortel des Suisses y faisoit sa résidence en qualité de Landgrave de Sissgau et du Bouxgau. Après avoir brûlé la ville de Brouck (v. cet article) en 1444, il vint se jeter dans ce château. Les Confédérés qui à cette époque étoient engagés dans une guerre des plus meurtrières contre les 'Zuricois et les Autrichiens (v. Zurich, Gryfensée et Pfeffikon), marchèrent contre Farnsbourg et en sirent le siège. Pendant qu'ils le bloquoient, le Chevalier de Rechberg, dans la personne duquel les Suisses avoient aussi un ennemi également redoutable par son acharnement et son activité, et qui avoit assisté à l'atroce expédition de Falkenstein, trouva le moyen de sortir du château et de traverser heureusement l'armée des assiégeans, après quoi il alla au devant de l'armée françoise que commandoit le Dauphin, pour en accélérer la marche et faire débloquer Farnsbourg. En effet, les Suisses levèrent le siège, et marchèrent vers la Birse où ils rencontrèrent l'ennemi et où se livra l'étonnante bataille de St. Jacques (v. Bâle). — En 1461, Thomas de Falkenstein fut obligé de vendre ce château aux Bâlois pour payer ses dettes. Dès-lors il a été le siège d'un Baillif. — En 1798 il fut brûlé par les paysans du C. de Bâle au moment où la révolution éclata en Suisse.

FRED (la vallée de), située dans la Haute-Engadine au Canton des Grisons, s'ouvre près de Siglio, et s'étend au Sud dans la chaîne du Bernina. (V. Siglio soit Sils).

FELDRIRCH, ville située sur la rive droite du Rhin, non loin des frontières de la Suisse, au débouché de la vallée de Montasoun d'où l'on voit sortir l'III, et vis-à-vis du ci-devant bailliage de Sax. C'est un passage important par où l'on entre dans le Vorarlberg, et de-là par le mont Arleberg dans le Tyrol. Le Duc Léopold d'Autriche acheta la Seigneurie de Feldkirch en 1382 de Rodolphe, Comte de Montfort; ce dernier avoit affranchi ses sujets de la servitude, en leur donnant le droit d'élire eux-mêmes leur Maire (Ammann); tous les 2 ou 3 ans il distribuoit dans de larges canaux de bois des soupes au millet aux jeunes gens de la campagne lorsqu'ils entroient en ville sous les armes, et régaloit quelquefois tout le peuple de pain et de vin. Pendant plusieurs siècles les Conseils de la ville ont conservé ces usages en mémoire du Comte de Montfort. Le Duc Frédéric ayant été mis au ban de l'Empire à Constance (v. cet article) l'an 1415, l'Autriche perdit Feldkirch et tout le Vorarlberg. Frédéric, Comte de Tockenbourg en prit possession, et établit sa résidence dans cette ville. A la mort de ce puissant Prince, le dernier de son nom (v. Tockenbourg), Feldkirch retomba au pouvoir de l'Autriche qui l'a conservé jusqu'à la malheureuse guerre qu'elle soutint en 1805 contre les François, et à la suite de laquelle cette ville et tout le Tyrol furent cédés à la Bavière par le traité de Presbourg. Feldkirch ainsi que tout le Vorarlberg a pris une part fort active

à l'insurrection générale du Tyrol contre la Bavière pendant la guerre de 1809 entre les François et les Autrichiens. Du reste, cette contrée a été soumise avant les autres parties du Tyrol, et la dernière paix conclue à Vienne au mois d'Octobre de la même année-ient d'en assurer de nouveau la possession à la Bavière. (V. Lindau). - L'attaque du poste important de Feldkirch a dans plusieurs guerres donné lieu à des affaires sanglantes. Il s'y livra entre autres plusieurs combats des plus opiniâtres au mois de Mars 1799. L'armée françoise commandée par le Général Masséna y attaqua le Général Hotz le 7 de Mars; le 22 et le 23 du même mois, Masséna renouvella ses attaques à la tête d'un corps de 16000 hommes qui se battirent pendant ces deux jours depuis le matin jusqu'au soir contre 4000 Autrichiens commandés par le Général Sellachich. Ces derniers défendirent cette superbe position avec tant de succès qu'ils repoussèrent tous les assauts des François, et les forcèrent de se retirer. Le 14 Mai, les Autrichiens formant quatre divisions aux ordres des Généraux Hotz et Jellachich partirent de Feldkirch pour s'emparer du défile de Luziensteig et du pays des Grisons, ce que l'on exécuta en faisant entrer dans le Prettigau deux de ces divisions à la tête desquelles étoient le Général Hiller et le Colonel Planquet, originaire de la vallée de Montasoun. Ces troupes passèrent à cet effet les hautes montagnes du Rhétikon en traversant le Triesener-Berg et la Kouscher-Alpe qui s'élève au-delà du Luziensteig; ensuite elles franchirent le Schlapin et arrivèrent dans le Prettigan sprès avoir longé le Lounersée.

Fenella (vallée de) au C. des Grisons. (V. Lugnetz).

FERMELTHAL, dans le Cauton de Berne; c'est un petit vallon latéral du Simmenthal, situé au SE. de la vallée principale. Il débouche près de Matten à 1 l. d'an der Lenk, et est parcouru par le ruisseau de Matten ou de Fermel. On y voit une haute montagne, nommée Fermel-fine, laquelle offre le même genre de pierres et la même stratification que le Niesen.

FERMUNT (Mons ferrens, Eisenberg), montagne située; sur les confins du Tyrol et du Canton des Grisons, dans l'enceinte des Alpes primitives. Cette énorme pyramide. s'élève entre les vallées du Prettigau, de l'Engadine et de Montafoun. On peut s'y rendre en passant par l'Antonienthat vallon qui aboutit au Prettigau; on trouvera l'indication de ce chemin jusqu'à la fourche (Furca) de Catschetta à l'article Antonia. Près de cette fourche commence le Petit-Fermunt autrement nomme Schweizer-Fermunt. Depuis la fourche on descend en 2 h. à l'Alpe du Petit-Fermunt, qui dépend de Paténa, dernier hameau de la vallée de Montafoun. Le torrent considérable qui sépare du Sud au Nord les deux Alpes du Grand et du Petit-Fermunt, et qui descend à Paténa, prend sa source dans les glaciers du Fermunt, c'est le commençement de l'III. L'Alpe du Grand-Fermunt a 4 L de longueur du Nord au Sud; sa, largeur de l'Est à l'Ouest n'est guère moins considérable. L'Oxenthal, le Klosterthal, le Val-de-Lais et le Klein-Buhlerthal sont autant de vallées qui en descendent du côte du Montafoun; il y a deux lacs dans le Val-de-Lais. L'Alpe du Grand-Fermunt appartient à la commune d'Ardetz

dans l'Engadine; pour s'y rendre les habitans sont obligés de traverser le glacier du Fermunt; quand ce dernier est impraticable, ils passent par le Foutschül dans les vallées de Tasna et de Conton a; 4-6 l. Au-dessus de ces vastes pâturages s'élève le Grand Fermunt haute montagne couverte de neige qui domine toutes les cimes des alentours, et dont la base a 16 l. de circuit. On prétend que la roche dont il est composé est d'une nature ferrugineuse; mais aucun géologue ne s'en est encore assuré. Cette montagne offre une belle station pour contempler la châtne des glaciers, qui s'étendent depuis le Sulier, en suivant les monts Albula, Scaletta, Flula, Varaina, Salvretta et Linard, ainsi que les glaciers du Fermunt qui descendent dans la Basse-Engadine et dans le Tyrol.

Ferraina (Varaina, ou vallée de); c'est ainsi que l'on nomme la partie la plus élevée et la plus sauvage du Prettigau; cette âpre région est située sur le revers septentrional du Salvretta, dont les glaciers, d'où sort la rivière de Landquart, descendent dans les vallées de Ferraina et de Sardasca. Le chemin qui mène dans cette vallée depuis le Prettigau est indiqué à l'article Klosters.

Fernéra (la vallée de), située dans le C. des Grisons, débouche à l'Est de celle de Schams tout près de l'entrée de la Rosse et du château de Bérenbourg, affreux repaire des brigands féodaux des anciens temps. Cette vallée latérale s'étend à 4 lieues du côté de l'Est, et se confond près du Septimer avec celle d'Avers.

Chemins. On peut depuis Andier se rendre dans la

٠.

vallée de Schams en traversant celles de Ferréra et d'Avers qui ne sont point frequentées; on arrive à Bivio, sur le Septimer, au bout de 11 à 12 l. de marche. on va dabord à Vorder-Ferréra où il y a une fonderie de fer 1 l. De-là à Hinter-Ferréra 1/2 l. et à Canancui 1 l. 1/2 (Ca in cul, c'est-à-dire, maison du fond de la vallée). Les voyageurs trouvent un bon accueil chez les bergers qui peuplent ce hameau, et qui pour être un peu sauvages, n'en sont pas moins de fort bonnes gens. Un ruisseau descendu du Val d'Emet, lequel s'étend au Sud du côté du Splughen, et où l'on trouve un petit lac, va se jeter près de Canancul dans le ruisseau d'Avers qui parcourt toute la vallée de Ferréra; il y tombe pareillement un peu au-dessus de Canancul un autre ruisseau nommé Leyenbach, lequel sort du Val di Lei, vallée au fond de laquelle on peut traverser un glacier et se rendre en 4 heures à Savogno, dans la vallée de Plurs, près de Chiavenna. — De Canancul à Campsat 2 l. 72. Daus ce trajet on voit déboucher à l'Est le vallon de Madris. De Campsat à Avers 1 l.; par Touff à Bivio 4-5 l. (V. Bivio). - De Canancul par la vallée d'Emet à Campodolcino dans la vallée de St. Jacques, et de-là à Chiavenna 6-7 l. C'est par ce chemin que les habitans vont chercher leurs provisions de grains à Chiavenna. — Un chemin pénible qui part d'Avers mène par Crott dans le Madriserthal, et de-là par le Col du Val di Lei à Chiavenna 8 l. — De Canancul par les moutagnes, et par la vallée de Nandro à Conters dans celle d'Oberhalbstein 4-5 lieues.

Curiosités. Pour voir une contrée sauvage, mélan-

colique et où la nature déploie tout ce qu'elle a de plus affreux et de plus sublime, il faut quitter le chemin de Splughen quand on est arrivé à l'entrée des Rofflen un peu au-delà d'Andeer, et entrer dans la vallée de Ferréra que l'on trouve à gauche. On passe bientôt sur un pont le torrent d'Avers dont l'aspect est également effrayant et majestueux; à 1/2 lieue plus haut on trouve une seconde chûte; puis au bout d'un 1/4 l. une troisième chûte plus belle encore que les deux autres. La vallée s'élargit à Vorder-Ferréra. De-là jusqu'à Hinter-Ferréra on passe au travers des débris d'une montagne de roche calcaire primitive, tombée en 1794. Cresta, village d'été, est situé au-dessus de Hinter-Ferréra. Depuis Ferréra à Canancul, le chemin traverse un désert rempli d'énormes blocs de granit, couverts de mousses et de lichens antiques, et ombragés en divers endroits par de grands sapins. Le silence de cette solitude n'est interrompu que par le fracas du torrent d'Avers qui tantôt se précipite impétueusement au milieu des débris des rochers et forme deux magnifiques cascades dont la ponssière s'élance contre de sombres sapins, et tantôt semble oublier ses fureurs dans un bassin tranquille, comme au Plan di Chiavroide. Au milieu de ces chaos de débris entasses sur une ligne de 1 l. 1/2 de longueur, tout suggère au voyageur les mêditations les plus sérieuses, qui hientôt font place à une sérénité délicieuse lorsqu'on arrive dans les prairies de la riante et paisible vallée d'Avers où l'on ne rencontre plus de forêts. Les vallées de Ferréra et d'Avers sont extrêmement isolées; les hommes seuls vont quelquesois pour

leurs affaires dans celles de Schams, du Rhimvald et de St. Jacques; les femmes et les enfans ne s'éloignent jamais de leur vallon, et ne voient d'autres hommes que leurs voisins et un très-petit nombre de voyageurs. L'hiver dure 8 mois dans la vallée d'Avers qui est située au-dessus de la limite des forêts. Les mayens, ou habitations d'été de Canancul, sont situés à 1/2 l. au-dessus du village, du côté de l'Est. Ils sont connus sous le nom de Sterléra; ce sont des cabanes formées de branchages entrelacés. — Les truites de Ferréra sont excellentes; elles sont tachetées de noir et ont la chair rouge. — Les habitans de Ferréra paţlent le roman; mais l'allemand est en usage dans la vallée d'Avers.

Plante.

Polemonium coeruleum dans les prés de Canancul. Voyez

Géologie. Les vallées de Ferréra et d'Avers sont situées dans les Alpes primitives sur le revers septentrional des montagnes depuis le Septimer jusqu'au Splughen. Depuis l'entrée jusqu'à Vorder-Ferréra les rochers sont composés de gneis et de schistes micacés; de-là jusqu'à Hinter-Ferréra les deux côtés et le milieu de la vallée sont occupés par des bancs de roche calcaire et de gypse primitif. Il n'y a plus que du granit entre Ferréra et Canancul; mais on retrouve la roche calcaire primitive au-delà de ce lieu, ainsi que dans la vallée d'Avers où il y a aussi des couches de gypse primitif. Les fentes des rochers de ces vallées renferment du talc. Les montagnes de gypse et de roche calcaire qui ont jusqu'à une lieue de longueur, ne sont

presque pas sujettes à la décomposition; leur rocke est d'un blanc de neige, très-solide, d'un grain fin, et presque transparente quand les couches en sont fort minces, de sorte qu'elle offre de grands rapports avec le marbre de Carrare; elle se casse pour l'ordinaire en cubes. On ignore l'époque de la chûte de la montagne granitique dont on voit les débris entre Ferréra et Canàncul; comme toute la contrée qui en est couverte est parsemée de vieux arbres, il est clair que les avalanches n'y tombent pas, et que par conséquent ce n'est point leur action qui a précipité tous ces blocs dans la vallée. Il est probable que ce fut la même révolution qui couvrit de débris de gneis et de granit la Bragaglie et les vallées de Plurs, de St. Jacques et de Codéra qui sont à la distance de 4 à 8 1. de celle d'Avers du côté du Sud. Les blocs de granit de Ferréra sont énormes; il y en a beaucoup qui ont 20 p. de hauteur sur 15-18 p. en longueur et en largeur.

Minéralogie. On trouve sur le sommet du Fianel au-dessus de l'Alpe d'Albin, d'excellente mine de fer micacée noire, rensermée dans des schistes de talc vert. Un quintal de ce minérai contient 40 lb. d'un fer qui surpasse en force, en ductilité et en souplesse toutes les autres sortes de ce métal que l'on importe dans le Canton des Grisons. Cette miné est si riche, que si on l'exploitoit régulièrement, on pourroit en retirer plusieurs milliers de quintaux par année. Elle étoit ouverte dès l'an 1682, et elle fut exploitée par des particuliers de Coire jusqu'en 1692. La fondérie étoit à Vorder-Ferréra qui est à 2 l. des minières. On reprit les ouvrages en 1730; à cette

époque on fondoit le minérai avec celui que l'on retiroit de la vallée d'Oberhalbstein, dans une fonderie qu'on avoit construite à Sils dans la vallée de Domleschg. (V. Conters). Cependant le travail fut encore interrompu en 1746. On y a travaillée de nouveau depuis 1777 jusqu'en 1786, mais avec si peu d'intelligence que les entrepreneurs ont été obligés d'y renoncer. Enfin l'an 1805 le district de Schams a affermée pour 24 ans cette riche mine à M. Vinini de Lecco sur le lac de Côme, et dès l'année i 807 on a commencé à fondre le minérai. — La vallée de Ferréra produit aussi de la galène tenant de l'argent. n'existe pas des données bien certaines sur l'exploitation de ce minéral. On prétend que les Vertemats de Plurs y ont fait travailler jusqu'en 1618. La fonderie d'argent étoit située vis-à-vis de celle de fer, sur l'autre rive du torrent d'Avers. — Comme dans le Tyrol et dans la Curinthie, on fait descendre sur la neige le minérai de ser reufermé dans des sacs.

Ferrer (la vallée de), située dans le Bas-Valais, s'ouvre à Orsières dans celle d'Entremont; de-là vient qu'elle est aussi connue sous le nom de la vallée d'Orsières. On suit cette vallée pour entrer dans une contrée du Piémont que l'on appelle aussi vallée de Ferret et qui va aboutir à celle d'Entrèves, non loin de Courmayeur. On trouve en montant le Col Ferret, sur le chemin d'Orsières à Courmayeur, une petite auherge, située à 5154 pieds au-dessus de la mer. La hauteur du Col même est de 7170 pieds. De-là, on découvre la vallée d'Entrèves et celle de Veni qui s'étend au pied méridional du Montblanc

dans la direction du SO. et que termine le Col de la Seigne, montagne située à 9-10 lieues de distance du Col Ferret (v. Courmayeur et Col de la Seigne). Mais on n'y peut pas voir le Montblanc dont diverses autres pyramides dérobent la vue au spectateur. En revanche deux glaciers très-grands descendent de la chaîne centrale jusques tout près du Col; l'un d'eux nommé Glacier du Mont-Dolent, a la forme d'un éventail ouvert.

Chûte de montagne. Le second connu sous le nom de Glatier du Triolet est couvert des débris d'une montagne granitique qui s'écroula en 1721 et ensevelit sous ses ruines plusieurs chalets remplis d'hommes et de bestiaux.

Chemin de Courmayeur. Du haut du Col, on descend aux chalets du Pré de Bar, 1 l. Au bout d'une autre heure de marche, on rencontre up glacier magnifique, formé par la réunion de 4 ou 5 autres glaciers; à ¶4 l. de-là, la contrée s'élargit et prend le nom de vallée d'Entrèves; à Courmayeur, 2 lieues.

Faits géologiques. Cette vallée est située dans les Alpes primitives. Des bancs de roche calcaire mélée de mica s'étendent depuis la vallée d'Entremont le long de celle de Ferret dans la direction du NNE. au SSO. en couches verticales et seulement un peu inclinées au SE. Cette position est cause que la pierre calcaire s'appuye du côté du NO. de la vallée de Ferret contre les roches primitives du Montblanc et qu'elle les recouvre même un peu, tandis qu'au SE. de cette vallée les couches de gneis du St. Bernard reposent sur la pierre

1

calcaire. Cette dernière est tellement feuilletée et remplie de mica, qu'on a de la peine à la distinguer d'avec le gneis. Le gypse qu'on voit à découvert au-dessus d'Orsières s'étend entre les couches calcaires le long de la vallée de Ferret. — Feu M. Wild, Intendant des mines de Bex, découvrit en 1787 à Monaz, dans la vallée de Ferret, trois couches de pétrifications dont on assure que la substance et les positions différoient beaucoup entre elles. Il seroit très-important de vérifier ce fait; car jusqu'ici on n'avoit jamais découvert aucune trace de pétrifications dans des montagnes primitives. On voit d'énormes blocs de granit épars çà et là dans la vallée d'Orsières. Ces rochers sons tombés de la chaîne du Montblanc dans laquelle on distingue les Aiguilles d'Ornex au-dessus du mont Ferret, et ont été entraînes par les courans dans les vallées d'Orsières et d'Entremont. Les aiguilles d'Ornex sont composées de la même espèce de granit que tous les débris qu'on voit dans ces vallées. Le Col Ferret même est formé de schistes argileux minces et friables, coupés par des veines de quarz. A la descente, du côté de Courmayeur, on trouve des schistes et du grès feuilleté; plus bas de la pierre calcaire bleue. On trouvera des détails géologiques ultérieurs sur ces contrées intéressantes, à l'article Courmayeur.

Ferrières, sor le chemin de Neuchâtel à la Chaux-de-Fond. On y voit chez M. Gagnebin une belle collection de toutes les pétrifications de la Principanté de Neuchâtel.

FETTAN (Ftan, Vettonium), dans la Basse-Engadine au C. des Grisons, à une petite lieue au-dessus de l'Inn, et à 4000 pieds au-dessus de la mer. Auberge: chez M. le

Landammann Louis Secca. C'est une des meilleures qu'il y ait dans toute la Basse-Engadine; on y est servi avec beaucoup de propreté et de complaisance.

Curiosités. Dans la gorge du Val-Puzza, située au pied d'une montagne rougestie, on trouve une source minerale d'eaux acidules, et à quelques pas au-dessous, une grotte remplie de stalactites, et nommée il Cual sonct. Il ne reste aucune trace de l'ancien château d'Umbren que l'on voyoit autrefois sur la colline de Petnal. Vis-à-vis de cette colline est situé le village de Tarasp non loin duquel se trouve le château fort de même nom sur le haut d'un rocher et dans le voisinage d'un petit lac. Non loin de-là s'élève le Piz-Pisoc, l'une des plus hautes montagnes de la chaîne qui borne la Basse-Engadine vers le Sud. La Seigneurie de Tarasp faisoit ci-devant partie du Tyrol; en 1801 l'Autriche la céda à la France par le traité de paix de Luneville, et elle fut incorporée à la Suisse; dès-lors elle a été réunie à la Basse-Engadine. On remarque à Vulpéra, lieu situé près de Tarasp, une source minérale: une pinte de ces eaux contient selon l'analyse de M. Morell 131 grains de muriate de soude, 117 grains de soude carbonique, 125 gr. de chaux carbonique et de magnésie, et quelques pouces de gaz acide carbonique. Le sentier qui mêne à cette source est fort en pente et fatigant; cependant quoique ces eaux soient dépourvues de tout ce qui pourroit en rendre l'usage commode, on y voit quelquesois plusieurs centaines de personnes qui y viennent depuis le Tyrol. — Dès l'an 1588, Fettan a donné Si prédicateurs réformés au pays des Grisons; c'est le lieu

natal d'Etienne Gabriel auteur du catéchisme qui depuis l'an 1593 est usité dans tout le Canton; de Jacques Antoine Vulpius, mort en 1706; on a de lui une version de la bible en langue ladine; de Pierre-Dominique Rosius a Porta auteur de l'histoire de la réformation dans la Rhétie; de Balthasar-Antoine de Şaluz Brigadier au service de France où il s'est couvert de gloire dans un grand nombre de batailles; il mourut en 1741; de Jean Schmidt de Grüneck Maréchal-de-camp au service de France, l'un des plus fameux officiers-généraux suisses, et Landammann à Ob-Tasna. Le Professeur a Porta a établi un institut d'éducation dans la maison nommée Palazzi.

Chemins. De Fettan en remontant la vallée, à Ardetz 1 l. En descendant à Schuols 1/2 l. (V. ces articles).

Géologie. Il y a de la roche calcaire primitive soit à Fettan, soit à Tarasp; on trouve aussi dans les fonds du côté de l'Inn quantité de gypse primitif. Au-dessus de la roche calcaire de Tarasp reposent des bancs de serpentine, entre lesquels on voit beaucoup de magnésie en efflorescence. C'est droit au-dessous de ces rochers qu'est situé la source d'eaux minérales. On trouve aussi près de Fettan des schistes micacés, et de la stéatite dont les couches qui sont verticales et en quelques endroits mêlées de mica, courent de l'Ouest à l'Est. Les ruisseaux charient beaucoup de pierre ophite, c'est-à-dire de la roche calcaire mêlée de serpentine. — Les environs sont sujets à des tremblemens de terre.

Fideris, village du Canton des Grisons, dans le Prettigau; à 1/2 l. de distance sont situés les bains de même nom, au fond d'un vallon romantique, embelli par un pont d'un aspect pittoresque. On y trouve deux sources dont la supérieure fournit des eaux tout aussi fortes et salutaires que celles de St. Moritz dans la Haute-Engadine. (V. St. Moritz). Les deux maisons des Bains sont assez vastes pour loger commodément une centaine d'hôtes; la supérieure construite en madriers est composée de trois étages, où l'on trouve de grands et de petits appartemens; elle communique par une galerie couverte avec l'inférieure, dans laquelle sont les bains. Ces derniers sont placés au rez-de-chaussée dans deux grandes salles chauffées et contiguës; les sexes n'y sont séparés que quand on le demande, et dans ce cas l'on réserve exclusivement pour les femmes l'appartement intérieur. Les eaux minérales contiennent un peu de fer, du foie de soufre; beaucoup de magnésie et une grande abondance de gaz acide carbonique, d'où provient leur saveur acide et agréable. Ces bains sont surtout d'un grand effet dans les sièvres intermittentes; le malade passe le temps des frisson dans l'eau, et lorsque la chaleur de la fièvre le prend il va se mettre au lit. Ordinairement la sièvre le quitte au bout de quelques bains. Alors il en preud deux par jour, de manière à rester 4 ou 5 h. dans l'eau. Il en résulte une éruption cutanée qui termine la cure. Ces hains sont aussi très-salutaires contre la dissenterie et les obstruc-Tout à côté de la source on a établi une chambre où l'on va boire les eaux; mais comme elle est à quelques centaines de pas de la maison où on loge on 'n'en peut profiter que lorsqu'il fait beau. L'on est bien servi et à

juste prix; au moyen de 2 florins et demi (6L. de France)
par jour, on peut satisfaire à toutes les dépenses nécessaires. Les hôtes mangent ensemble; cependant ceux qui
le désirent peuvent se faire servir dans leur appartement.
Le ruisseau de Fideris qui va se jeter dans la Landquart
sort du vallon où les bains sont situés.

Promenades et points de vue. La plus jolie promenade qu'offrent les environs des bains, c'est le chemin du village de Fideris, où l'on va en une demisheure. Dans ce petit trajet l'œil repose avec plaisir, surtout aux rayons du soleil couchant, sur les ruines romantiques du château de Strahleck, sur le Lutzeinerberg, remarquable par ses formes gracieuses, et sur le château de Castels qui jusqu'en 1649 a servi de résidence à des Baillifs autrichiens. On peut aussi aller se promener au village de Lutzein , où l'on trouve des sites fort pittoresques, et le long de la Landquart à Koublis soit Senatz; il y a dans ce dernier endroit des bains d'eaux soufrées. Lutzein et Koublis sont tous deux situés à une lieue de distance de Fideris.

Petits voyages. Dans la romantique vallée de St. Antonia 4 l. (V. cet article). Dans les hautes vallées de Schlépina, de Sardasca et de Féraina (v. Féraina et Klosters).

— Par Klosters et la Stutz à Davos (v. Davos). — Par la montagne de Fideris au vallon de Fondey. Dans un enfoncement semblable au cratère d'un volcan, cette petite

M. Pol, Pasteur de Lutzein est un habile botaniste, et un des savans les plus estimables de son Canton; il possede une imprimerie et publie divers écrits relatifs à l'éducation.

vallée renferme un petit lac dont les eaux paroissent vertes et dont le rivage est entouré de toutes parts, à l'exception d'un seul endroit, de collines coniques, formées d'une sorte de pierre noire et décomposée. Au premier aspect on crosroit voir un volcan éteint; mais on se tromperoit fort; car toutes ces pierres ne sont autre chose que la serpentine d'un vert noirâtre dont est composée une partie du Casanna, haute montagne à côté de laquelle passe un sentier qui mène à Davos.

Géologie. Les montagnes des environs de Fideris sont composées de schistes argileux, traversés par un grand nombre de veines de quarz. Du côté de Conters et de Serneus elles sont dans un état de décomposition si frappant que les habitans leur donnent le nom de montagnes pourries. On consultera l'article Davos relativement aux espèces remarquables de roches que l'on trouve dans les vallons de Casanna et de Fondey, et autres lieux voisins, ainsi que sur les minéraux propres à ces contrées.

l'Albula et sur le grand chemin qui mène de Coire par le mont Albula dans l'Engadine. On est bien et proprement servi chez Paul Tonin. (V. Alveneu). On va en 2 h. à Bergun par le défilé romantique et sauvage du Berguner-stein. (V. Bergun). Dans ce trajet, on laisse à gauche Stouls dans une vallée, Laisch sur une hauteur, et le Val de Tuors dont le tortent se jette dans l'Albula non loin de Bergun. — A Davos, par un autre défilé non moins curieux, connu sous le nom de Zuga, 5-6 lieues. (V. Alveneu). On parle roman à Filisour.

Minéralogie. Les montagnes situées des deux côtés de l'Albula aux environs de Filisour renferment de la mine de plomb tenant de l'argent, et de la mine de cuivre et de fer, Vers le commencement du XVII. siècle, le Vicaire J. de Salis faisoit exploiter avec beaucoup d'activité la mine de plomb tenant de l'argent que l'on trouve non loin du château de Greisenstein. Un Zuricois nommé Heidegger travailla au commencement du siècle passé à ouvrir de nouveau cette mine. — Il y a des pyrites cuivreuses entre autres au Bauwald près de Filisour. — Vis-à-vis de ce lieu et plus loin du côté de Bergun on voit des rochers entiers composés de belle Grauwake rouge,

FINSTER-AARHORN, montagne du C. de Berne située sur les confins du Haut-Valais à quelques lieues de la Grimsel du côté du Sud. C'est une des plus hautes pyramides de granit et de gneis qu'il y ait dans toute la chaîne des Alpes. Selon M. Tralles sa hauteur absolue est de 13234 pieds au-dessus de la mer, Il n'en existe pas de plus hautes excepté le Montblanc, le mont Ross et le Cervin. On n'en a jamais fait l'ascension. Les trois grands glaciers de l'Aar environnent sa base. (V. Grimsel). On en voit la coupe sur la planche première du I. volume.

Finstermuntz, défilé remarquable situé sur les confins du C. des Grisons et du Tyrol; c'est par cette gorge que l'Inn sort de l'Engadine. (V. Rémus).

FLIMS, village du C. des Grisons. (V. Reichenau).

FISCHENTHAL. Cette région seroit mieux nommée Vallée de la Tös; elle est située sur la frontière orientale du

Canton de Zurich, savoir dans les montagnes de l'Allmann lesquelles servent de limites entre ce Canton et le Tosken-bourg. Le torrent fougueux de la Tiss y prend sa source; il coule du Sud au Nord, traverse les vallées du Fischen-thal, de Bauma et du Tourbenthal, entre ensuite dans la plaine et va se jeter dans le Rhin près d'Eglisau.

Curiosités. Ces trois vallées, dont la direction est à-peu-près la même, ne laissent pas d'être agréables, quoiqu'elles n'aient rien de fort majestueux ni de bien imposant. Leurs montagnes sont couvertes jusqu'au sommet de forêts et de pâturages. Du haut du mont Hürnli, on découvre une vue très-étendue sur toute la partie septentrionale et occidentale de la Suisse. — Les habitans s'occupent à filer du coton, ils vendent du bois, du charbon et des fromages. Ils fabriquent une quantité de vases et autres petits ustensiles en bois à l'usage de la cuisine, de la laiterie et de la table, et distillent beaucoup d'eau-de-vie de cerises.

Origine des Anabaptistes. Cette secte devenue si fameuse pendant le XVI. siècle, étoit connue dès le XIII. dans ce petit pays sous les noms de Brusiens et de Hanrichiens \*). A cette époque ils attaquèrent à diverses

<sup>\*)</sup> Le dogme principal des Brusiens étoit que l'homme he doit être baptisé que lorsqu'il est en état de se rendre compte de sa foi. Les partisans de cette doctrine ne vouloient prêter aucun serment, ni prendre les armes, pas même pour la désense de la patrie, ni occuper aucun emploi civil. Leur fanatisme donna lieu à bien des troubles après la réformation. Les nombreux Anabaptistes établis dans le Palatinat et autres pays voisins du Rhin, descendent tous de

reprises le monastère de Ruti, qui étoit situé au SO. de la vallée. Après la réformation, cette secte prit un caractère de fanatisme fort dangereux; ses partisans, s'agitant sans cesse pour lui faire des prosélites, se répandirent dans toute la Suisse, où ils causèrent tant de troubles et de désordres que tous les Cantons réformés se virent contraints à les traiter avec beaucoup de rigueur et à les bannir de leur patrie pendant le XVII. et même au commencement du XVIII. siècle. Cependant cette secte s'est conservée dans les montagnes et les vallées de l'Allmann, où ses adhérens, connus sous le nom de Séparatistes, sont aussi paisibles que leurs dévanciers étoient remuans. — On voit dans le Tourbenthal les châteaux d'Alten-Landenberg, Hohen-Landenberg et Breiten-Landenberg, antiques manoirs de la famille de Landenberg, dont les noms figurent si souvent dans les annales de la Suisse et qui a fleuri pendant mille ans. La branche établie à Zurich s'y est éteinte à la fin du XVIII. siècle.

Chemins. Comme il n'y a pas de grandes routes dans ces vallées, il n'y entre presque jamais d'étrangers. On trouve une bonne auherge à Bauma. Le plus court chemin pour se rendre de Zurich dans le Tockenbourg et dans l'Appenzell passe par Dubendorf, Psession, Unter-

ceux qui furent expulsés de la Suisse au XVIII. siècle; on dit qu'ils entendent très-bien l'économie rurale. Ces sectaires avoient pris le nom de Brusiens de Pierre de Bruys, Abbé de Clugny, qui commença à enseigner en 1104. Son disciple Hanrich prêchoit dès l'an 1116 dans la Suisse romande. V. Conrad Füsli, histoire des Vaudois, Tom. F. p. 214. et Müller, histoire des Suisses IV. part. ch. 4.

Hégnau et Dursilerberg, pénètre dans la montagne de l'Allmann, et va de Bauma par le Houisteck et par le Hörnsi au couvent de Fischinghen (fondé en 910), et de-là dans le Tockenbourg. Mais il n'est praticable que pour les voyaqueurs à pied ou à cheval. Pour faire une excursion intéressante par la quantité de vues magnifiques qu'on y découvre, il faut de Bauma remonter le Fischenthal et se rendre au beau et grand village de Wald et de-là à Rapperschwyl ou à Stüsa, sur le lac de Zurich.

Géologie. C'est dans la chaîne de l'Allmann que se trouvent les plus hautes montagnes des Cantons de Zurick et de Thurgovie. Le Hörnli, la plus élevée de toutes, a 2310 pieds au-dessus du lac de Zurich et 3589 p. au-dessus de la mer. Toutes ces montagnes sont composées de grès, de marne et de brèche en couches horizontales; cette dernière espèce forme la sommité du Hörnki et de quelques autres montagnes voisines; mais on la retrouve aussi beaucoup plus bas dans les vallées; c'est ainsi que j'en ai vu moi-même à la descente du Durstlerberg près de Bauma. Les éboulis qui entrent dans cette brèche sont des fragmens de granit, de gneis, de pierre à feu, de pierre de corne, de schistes siliceux, de quarz et de pierre calcaire, de la grosseur d'un œuf; ils sont renfermés dans un grès à gros grains liés par un cément calcaire. Cette formation de grès et de marne, recouverte de breche en ses sommités les plus élevées, commence à l'Est de l'Appenzell et dans le Tockenbourg, et se prolonge au Nord tout le long de la Thurgovie jusqu'au Rhin et du côté de l'Ouest jusqu'au mont Jura. (V. Thurgovie, Appenzell, Etzel, Albis et Righi). On voit à l'Est, vis-à-vis de Bauma, savoir sur le sentier qui mène à Schindle, entre les bancs de la formation de grès et de marne, une masse étendue de tuf avec des incrustations subtiles et minces, d'un aspect semblable à des branches de mousse; ces tufs se détachent quelquefois en feuilles sonores et fragiles comme du verre. Cette singulière formation calcaire mériteroit d'autant plus d'être étudiée avec soin que l'on ne trouve dans toute cette contrée aucun rocher calcaire.

FLUELA, montagne du Canton des Grisons; il y passe un chemin par lequel Davos communique avec l'Engadine. (V. Davos).

Fluelen, village du Canton d'Ury, situé sur le lac des Waldstettss à 1/2 lieue d'Altorf et au pied du mont Rorstock. C'est là que l'on débarque les marchandises qui vont à Altorf et qui doivent passer le St. Gotthard. — Auberges: Le Plage et l'Aigle. — Vis-à-vis de ce lieu on voit Séedorf autre village, situé sur le lac à l'embouchure de la Reusse et au pied du Goutschenberg. On y voit un couvent de religieuses, fondé en 1093 par le Comte Arnold de Brientz qui du temps des croisades passa dans la Palestine sous Godefroi de Bouillon.

Forclaz (Col de la), ou Col de Trient, montagne du Bas-Valais par où l'on passe pour aller de Ma-tigny dans les vallées de Chamouny et de la Valorsine en Savoie. Ce eol est à 4668 p. de hauteur au-dessus de la mer, et présente une vue superhe sur le Valais jusqu'à Sion. (V. Triens et Martigny). On nomme aussi Col de la Forclaz une

autre montagne, située à l'Ouest de la vallée de Chamouny. Elle offre un passage pour aller de cette vallée dans celle de Mont-Joie d'où l'on monte sur le Bonhomme.

FORMAZZA. V. Pommat.

Foutr (Fuilty), village et montagne du Bas-Valais, sur là rive droite du Rhone, vis-à vis de Martigny. Les grands chemins ne passent point dans cette contrée; mais à Martiony on voit les champs cultivés se couvrir de moissons fusques sur les hauteurs des montagnes situées au-dessus de Fouly et de Branson. Ces villages sont dans l'exposition la plus chaude qu'il y ait dans tout le Valais, et entièrement hors de l'influence des vents du Nord et do l'Ouest; il n'y a que ceux du Sud et du Sud-Est auxquels cette contrée soit accessible, de sotte qu'en été la chaleur y est souvent insupportable. Aussi les moissons y sont mûres trois semaines plutôt que sur les bords du lac de Genève qui n'en sont éloignés que d'un petit nombre de lieues; ce climat brûlant est aussi favorable à la végétation qu'il paroît nuisible aux hommes. Car d'un côté les villages de Fouty, Branson et Nasimbre sont excessivement sujets à la maladie singulière, connue sous le nom de érétinisme, et de l'autre il est impossible de trouver dans tout le reste de la Suisse une contrée dans laquelle un Botaniste puisse recueillir une aussi abondante moisson de plantes rares, que dans l'espace compris depuis Branson jusqu'à Saillon et sur le mont Foulg.

Plantes. Telle est dans cette contrée l'abondance des végétaux les plus intéressans qu'un botaniste qui s'arrange à y passer quelques semaines pour herboriser à loisir sur les montagnes et dans les vallées des environs de Bex et du Bas-Valais, peut se promettre d'y recueillir presque les deux tiers des plantes rares de la Suisse. (V. Aigle et Bex).

- 1) A Branson, du côté de l'Occident, tout pres du village de Fouly: Adonis vernalis. Chondrilla juncea. Saxifraga bulbifera. Silene Armeria. Sempervivum arachnoideum, sur les rochers. Potentilla recta. Cistus sulicifolius. Campanula bononiensis entre Branson et Fouly. Cette plante particulière au Valais, n'y croît nulle part que dans l'endroit qu'on vient d'indiquer. (Cependant le traducteur a cueilli entre St. Branchier et Martigny une Campanule qui lui paroît appartenir à cette espèce). Chenopodium Botrys en quantité. Arenaria fasciculata Jacq. Bulbocodium vernum. Le Valais est la seule contrée de la Suisse où l'on trouve cette plante qui n'a été découverte que depuis la mort du grand Haller; le traducteur l'a observée dans les prés. du village que l'on rencontre près de la Pissevache. - Cynosurus durus tres-rare. Anemone Pulsatilla, var. curieuse et tresrapprochée de l'An. pratensis. Bunias cochlearioides Murr. (Ne se trouve pas ailleurs). Orchis sambucina, les deux var. dont l'une à fleurs jaunes, et l'autre à fleurs purpurines; trèsrares, Viola arenaria Decand. Scandix Anthriscus. Lithospermum purpuro-coeruleum, etc. Le meilleur moment pour visiter cette riche contrée est le mois de Mai.
- 2) Près du village de Fouly: Vicia enobrychioides, dans les champs; elle est particulière au Valais. Astragalus pilosus. Astrag. Onobrychis. Santolina Chamaecyparissus. Trigonella monspeliaca. Selerantus perennis. Onosma cehi-pides, en quantité. Lonicera periclymenum.

- 3) A Saillon, à l'Orient de Fouly: Amygdalus communis (l'Amandier) particulier au Valais. Ficus Carica (le
  Figuier). Clematis erecta. Astragalus uralensis à Saillon
  et vis-à-vis de-là à Rida et à Saxon. Andryala lanata visà-vis de Saillon entre Saxon et Chara; particulière au
  Valais.
- 4) Sur la montagne de Fouly: Senecio uniflorus, particulière au Valais. Elle croît aussi sur le mont Moro et sur le Zwischberg près du Simplon, mais non ailleurs. Senecio incanus. Centaurea Rhapontica. Chrysanthemum alpinum. Gnaphalium alpinum. Gn. supinum. Viola cenisia. V. calcarata Orehis odoratissima. Salix myrsinites. S. arenaria. Juniperus Sabina. Empetrum nigrum. Thesium alpinum. Gentiana purpurea, punctata, verna, acaulis, pumila. Jacq. alpina Vill. Linum alpinum Dec. Laserpitium Halleri Vill. L. simplex. Saxifraga biflora All. aspera, petraca Willd. hypnoides. Anemone vernalis, apiifulia, baldensis. Thalictrum alpinum. Ranunculus pyrenaeus, parnassifolius. glacialis. Scutellaria alpina. Phaca alpina. Ph. australis. Astragalus montanus, campestris, aristatus l'Her. Hieracium pumilum Hopp. taraxaci, angustifolium Willd. prunellaefolium Gou, Jacquini Vill. helveticum Sut. prenanthoides Vill. Arabis pumila Jacq. coerulea All. bellidifolia. Arenaria biflora, polygonoides Wulf. Sedum saxatile All. Anacampseros. Cerastium latifolium. Geum reptans. Veronica fruticulosa Jacq. Androsace carnea. Primula farinosa, villosa Jacq. Campanula cenisia, spicata. Phyteuma hemisphaerica. Artemisia Mutellina Vill. Valeriana Saliunca All. (n'a pas été trouvée ailleurs en Thalictrum minus. Poa Halleri Sut. strigosa Sut. Suisse). Festuca alpina Sut. F. Halleri Vill. Nardus strictus. Erio-

phorum capitatum Hossm. Scirpus cespitosus. Schoenus compressus. Agrostis rupestris Willd. Avena bromoides, versicolor Vill. distichophylla Vill. Carex curvula All. foetida All. tripartita? Sut. fusca All. frigida All. Sur le mont Alesse, au-dessous du Fouly: Carex ciliata Willd. petraca Wahlenb. (très-rares). Elyna spicata Schrad. A la Joux-brûlée, au-dessous d'Alesse: Geranium bohemicum Willd. (Particuliez à cette montagne).

- 5) Pour les plantes des environs de Conthey, Sion, Martigny, St. Maurice, endroits situés à 2 ou 3 lieues de Fouly, voyez ces articles.
- · 6) Indépendamment des plantes indiquées dans ces divers endroits, le botaniste trouve entre St. Maurice et Sion: Bunias Erucago. Isatis tinctoria. Althaea officinalis. Astragalus monspessulanus. Medicago hirsuta, minima, falcata, le long des chemins. Cucubalus Otites. Festuca valesiaca N. Agrossemma coronaria, partout. Cerastium arvense. Spergula arvensis, dans les champs. Reseda lutea. Euphorbia gerardiana Jacq., sur tous les chemins. Delphinium Consolida. Scabiosa columbaria var. à fleurs blanches. Asperugo procumbens. Echium italicum. Scandix odorata. Sc. Pecten. Linum tenuifolium. Centaurea Crupina. C. paniculata, le long des chemins. Filago arvensis, dans les terrains sablonneux, le long des chemins. Fagus Castanea. Salix hastata, au bord du Rhône. S. repens Sut. dans les sles du Rhône. Veronica spicata. Veronica verna. Koeleria valesiaca N. Avena loeslingiana plante d'Espagne, nouvellement découverte dans le Valais, à St. Léonard le long des chemins. Lepidium subulatum dans les terrains sablonneux. Veronica praecox. Tragopogon majus. Ervum Lens, dans les vignes. Achillea

tomentosa, le long des chemins. Ges diverses espèces sont pour la plupart particulières au Bas-Valais. Euphrasia lutea, sur les collines. Thymus pannonicus All. sur les chemins. Asparagus officinalis, dans les prés. Cytisus Laburnum. Lactuca Scariola, perennis. Crepis foetida. Chrysanthemum coronarium, sur la montagne de la Combaz. Rhamnus pumilus, partout sur les rochers des Alpes. Ulmus campestris (L'Orme. Cet arbre est très-commun entre Sierre et Martigny, dans les haies et partout. Il y affecte une forme pyramidale, analogue à celle du Peuplier d'Italie et trèspittoresque. Trad.)

FRACISCIO (vallée de), vallée latérale qui fait partie de celle de St. Jucques, sur le revers méridional du mout Splughen. (V. Chiavenna).

FRAUBNIELD, ancienne résidence des Baillifs de la Thurgovie; c'étoit dans cette ville que s'assembloit la Diète annuelle des Confédérés. Depuis l'an 1798 elle est la capitale du Canton de Thurgovie. Elle est située dans un pays où il n'y a que des collines peu élevées, et sur les bords de la Mourg, rivière qui prend sa source dans les montagnes de l'Allmann. Les Confédérés s'emparèrent de cette ville ainsi que de toute la Thurgovie en 1460. On y voit des manufactures d'étoffes de soie. Le grand chemin de Zurich à Constance passe à Frauenfeld \*). — Auberges: Le Cerf et la Couronne.

Histoire militaire. En 1799 depuis le 22 Mai, les Autrichiens et les François se livrèrent plusieurs combats dans la Thurgovie. C'est dans une de ces affaires que le

<sup>\*)</sup> On y publie un bulletin des loix du Ganton.

Général Weber qui commandoit les troupes helyétiques fut tué le 25 Mai près de Frauenfeld.

Mine de houille. Sur la fin du XVIII. siècle on a découvert près de cetté ville une mine de houille, (V. Thurgovie).

FRAUBROUNN, grand village, situé sur le grand chemin de Berne à Soleure.

Histoire militaire. Pendant l'hiver de 1375 les Bernois profitèrent de la nuit pour attaquer au couvent de Fraubrounn une des légions du Sire Enguerrand de Couci. Ce corps étoit commandé par un Anglois nommé Sevan a Einion a Griffith et issu des chefs sous lesquels 900 ans auparavant les anciens Bretons avoient passé le Snowdon pour se retirer dans le pays de Galles lors de l'invasion des Anglo-Saxons. Sa valeur et sa témérité l'avoient rendu redoutable par terre et par mer. L'on se battit surtout avec acharnement dans le cloître même; le couvent fut réduit en cendres et lorsque les Anglois eurent perdu 800 des leurs, Sevan prit la fuite. (Il est question de Couci et de son armée aux articles Bure, Aneth et Sursée). En mémoire de cette bataille, on érigea une colonne qui fut renversée en 1797.

Ce fut aussi dans la forêt située en avant de Schalounen, non loin de Fraubrounn, que les François venant de Soleure rencontrèrent les milices Bernoises, le 5 Mars 1798. Après avoir fait quelque résistance, ces dernières se replièrent sur les hauteurs de Fraubrounn; elles consistoient en 8000 hommes commandés par l'Avoyer Steiguer, vieillard respectable par l'énergie et le grand caractère qu'il déploya

au milieu des malheurs de la République, et par le Général d'Erlach. L'aimée françoise étoit composée de 15 à 16000 guerriers expérimentés, sous les ordres du Général Schauenbourg. Elle tourna la position des Bernois qui furent obligès de se retirer dans la forêt du Granholtz, à 1 l. 72 en avant de Berne. Ce fut là que la bataille dura le plus longtemps. Enfin les Bernois se voyant encore tournés allèrent prendre poste dans les plaines du Breitefeld, aux portes de la Capitale et recommencerent le combat. Mais les milices furent dissipées, et quelques bataillons au desespoir du mauvais succès de leurs efforts, qu'ils attribuoient bien à tort à la trahison de leurs chefs, massacrèrent le Général d'Erlach entre Munsighen et Thoun, au moment où il se retiroit dans l'Oberland. Les Colonels Ryhiner et Stettler éprouvèrent le même sort près de Berne, ainsi que les Colonels de Goumoëns et de Crousaz dans le bois d'Allenlüften. Quant à l'Avoyer Steiguer, il se retira à Thoun d'où il gagna l'Allemagne \*). - Les Bernois eurent 500 morts et 100 blesses dans les combats de Fraubrounn et du Grauholtz. On voit à Fraubrounn les tombeaux de l'Huissier de cette commune, de Nicolas Bénédict qui y périt dans la mêlée avec ses filles et son

L'Avoyer Steiguer repassa le Rhin à la tête d'une légion suisse qui faisoit partie de l'armée de l'Archiduc Charles au moment où ce Prince s'avança jusqu'à Zurich en 1799. Après la défaite des Russes il retourna en Allemagne; il tomba malade à son passage à Lindau et mourut à Augstourg le 3 Décembre 1799. On alla chercher son corps dans cette ville l'an 1805, pour le ramener à Berne où il fut ensevelr ayec beaucoup de solennité.

gendre, et de Schertenlieb, vieillard septuagenaire, qui soutint le premier choc à la tête de sa compagnie et qui se voyant abandonné à la seconde attaque, se fit mettre en pièces plutôt que de reculer. Le Capitaine Grouber de Königsfelden trouva pareillement la mort en se défendant seul contre plusieurs ennemis. Une trentaine de femmes et de filles qui avoient suivi la levée en masse armées de Morghensterns \*) moururent aussi pour le patrie. Le vieil Effinger, et le brave May qui combattoient au Grauholtz refusèrent de se rendre aux ennemis qui leur offroient la vie, et périrent pour ne pas survivre au malheur de leur pays. On voit le long de la grande route qui traverse le Grauholtz les tombeaux de plusieurs Suisses morts dans ce combat. Les milices bernoises n'abandonnèrent nulle. part leurs canons; elles les défendirent jusqu'à la dernière extrêmité, et l'artillerie ne tomboit au pouvoir des ennemis que lorsqu'on avoit tué ou pris les soldats à qui on en avoit confié la défense. Ceux qui servoient les canons se montrèrent animés du même esprit. Les Bernois combattirent avec tout autant d'intrépidité à Lengnau et à Neueneck, à la grande surprise des François. (V. Lengnau et Neueneck). - Le jour même de la bataille de Fraubrounn les François occupèrent la ville de Berne.

FRÉELTHAL (vallée de Fréel), dans le territoire de Bormio. (V. cet article).

FRENKETHAL, vallée du Canton de Bâle; elle se termine

<sup>\*)</sup> Sorte de massues d'armes dont les anciens Suisses se servoient dans les combats.

au mont Ober-Hauenstein, et débouche près de Liestail (v. ces articles).

FRIBOURG, Capitale du Canton de même nom. Auberges: Le Mercier et l'Aigle.

Histoire. L'ancien Fribourg dont il est fait mention dans un titre de l'au 1162 est la partie de la ville qui est assise au bord de la rivière. En 1178 Berthold IV, Duc de Zähringue (v. à l'art. Berne quelques détails sur la puissante maison de ce nom) fonda de concert avec plusieurs Barons \*) la partie située sur les hauteurs et lui donna son ancien territoire lequel l'environne et consiste en 24 paroisses. En 1218 cette ville échut en partage au Comte de Kybourg-Bourgdorf, en 1264, au Comte de Habsbourg-Laufenbourg et en 1277 à l'Empereur Rodolphe de Habsbourg. Dès-lors les Fribourgeois combattirent avec les Autrichiens dans toutes les guerres que ces derniers firent aux Bernois et aux Confédérés, jusqu'en 1450 que l'Empereur Frédéric de concert avec les Ducs Albert et Sigismond proclama son indépendance. l'an 1447 cette ville avoit prodigieusement déchu; des troubles intestins, une guerre malheureuse contre la Savoie et les Bernois, et la tyrannie de Thuring de Hallwyl Gouverneur autrichien l'avoient entièrement ruinée. Aussi ne jouit-elle pas longtemps de son indépendance; car le Duc Louis de Savoie se prévalut avec tant d'habileté de l'influence que lui donnoient sur elle les sommes consi-

Du nombre de ces Seigneurs étoient des membres de diverses familles qui subsistent encore de nos jours, telles que les d'Affri, les Montenach, etc.

dérables qui lui étoient dues par les Fribourgeois, qu'il parvint à s'en faire nommer Protecteur dès l'an 1452. Cependant les Fribourgeois contractèrent une alliance avec la ville de Berne; ils luttèrent avec énergie contre le Comte de Romont et furent du plus grand secours aux Confédérés dans leur guerre contre Charles de Bourgogne. A la bataille de Morat Pierre de Faucigny, commandoit les Fribourgeois; Jean Herrmann, assisté par Jean Techtermann et Rolet Adam, étoit leur Banneret, et Guillaume d'Affry étoit à la tête d'une division qui faisoit partie de la garnison de Morat dont Adrien de Boubenberg avoit le commandement. Immédiatement après cette bataille à jamais memorable, Fribourg vit s'assembler dans ses murs en 1476 la plus brillante des diètes que les Suisses. aient tenues; elle dura pendant trois semaines. Tous les Généraux et Capitaines de Morat, et quantité d'autres grands personnages, tels que Henri Göldlin, Bourguemestre de Zurich, Ad ien de Boubenberg, Wabern, Scharnachthal, Guillaume de Diesbach chefs de l'Etat de Berne, Gaspard de Hertenstein, Hassfurter, Albin de Silénen, de Lucerne etc., les Ambassadeurs de l'Autriche, et les Electeurs de Mayence, Tréves et Cologne, plusieurs Seigneurs savoyards, Louis bâtard de Bourbon, Ambassadeur de France, le Duc René de Lorraine et les Evêques de Bâle, Strasbou g, Genève, Sion et Grenoble y assistèrent en personne. Les Confédérés y accordèrent la paix au Duc de Savoie et à la ville de Genève; ils décrétèrent d'envoyer au Roi de France une ambassade pour laquelle on choisit tous les Généraux qui avoient combattu à Morat, et ils mirent pour la première

fois un corps de troupes suisses à la solde des François pour reconquérir la Lorraine. (On trouvera des détails sur l'expédition des Confédérés en Lorraine et sur la bataille de Nanci à l'art. Morat). Dès l'année suivante la Savois abandonna toutes ses prétentions sur la ville de Fribourg qui fut reçue dans la Confédération en 1481. (V. sur les dissentions qui eurent lieu à cette occasion l'art. Stanz).—

Dans la diète rassemblée à Fribourg en 1803, l'acte de médiation de l'Empereur Napoléon, alors premier Consul fut proclamé par Louis d'Affry, premier Landammann de la Suisse et la constitution dont cet acte contient les bases fut dès-lors mise en vigueur dans les XIX. Cantons.

Situation. La position de Fribourg du côté de Berne a quelque chose de fort extraordinaire: cette ville ess située en partie sur un plan horizontal au bord de la Sarine (Saane) et en partie sur la pente d'un rocher de grès coupé à pic en divers endroits; ces rocs font un contraste singulier avec les murs de la ville et les tours de ses couvens et de ses églises. Quand on monte le long de la rue de la grande fontaine en venant des Bains des trois Suisses, on a peine à se persuader que l'on est au milieu d'une ville. Les murs de Fribourg renferment un espace très-considérable; cependant comme cet espace contient quantité de jardins et même des vergers, on n'y compte guère plus de 6000 habitans. Les trois ponts qui servent de communication aux deux parties de la ville offrent des points de vue très-pittoresques. Les stations les plus avantageuses pour se formet une idée de la situation extraordinaire de Fribourg sont

1) le sommet du Schünenberg, 2) la prairie située au-delà du crucifix que l'on voit en sottant par la porte de Bourguillon et 3) le pré qui s'étend derrière la place d'armes du côté de la porte de Romont.

Curiosités. 1) La porte de Bourguillon (Bürglen), située entre deux précipices. 2) L'hôtel- de-ville, bâti sur le sol qu'occupoit jadis le palais des Ducs de Zähringue \*). 3) Le grand et beau tilleul qui fut planté le 22 Juin 1476 en mémoire de la bataille de Morat. Depuis quelques années cet arbre vénérable commence à perdre de sa vigueur. C'étoit sous son ombre que s'assembloit autresois tous les Samedis un tribunal érigé pour connoître des différends qui survenoient entre les paysans du marché (Lindengericht). 4) L'église cathédrale, consacrée à St. Nicolas et fondée en 1283. La tour de cette église à 356 pieds de hauteur; c'est la plus haute qu'il y ait en Suisse; on n'en commença la construction qu'en 1452, au moment où plusieurs Conseillers que l'Autriche avoit détenu quelque temps dans les prisons de Fribourg en Brisgau fuient de retour dans leur ville natale; elle fut bâtie d'après un plan qu'apportèrent ces victimes de la tyrannie, et cela pour l'instruction des races futures et pour prévenir par les prières des fidelles le retour des troubles qui avoient règné à Fribourg depuis l'an 1447. La sonnerie de ce

De-là vient le nom de Burg (château) que l'on donne à ce quartier. Un fossé séparoit le vieux château du reste de la ville. En 1463 on jeta la tour de cet édifice dans le fossé sur lequel on construisit une voûte; on appelle Pont-mouret la rue qui passe par-dessus cette jetée.

clocher passe pour la plus belle de toute la Suisse. L'entrée principale de l'église offre un monument curieux de l'esprit du siècle où elle fut construite: c'est un tableau qui represente les mortels précipités par les démons dans les stammes de l'enfer. Cette église ne possède d'autres tableaux remarquables qu'une naissance du Sauveur et une institution de la cène. L'un et l'autre sont d'un peintre nommé Sutter. mort il y a quelque temps. Le chapitre de la cathédrale est composé de 12 Chanoines qui font desservir 22 cures par des Vicaires. 5) Le ci-devant collège des Jésuites, situe dans la partie la plus élevée de la ville; il offre l'apect d'une citadelle et les vues dont on jouit sur ses tours sont fort étendues. Les Professeurs du gymnase de la ville y font leur résidence \*). Les devans d'autel de l'église sont de Locher, et les tableaux en fresque du plafond sont peints par Ermeltraut. 6) Le maître-autel de l'église du couvent des Augustins n'est pas en général d'un fort bon gout; cependant on y voit des morceaux de sculpture qui sont vrais chefs-d'œuvre. 7) Les grands reservoirs situes près de la porte des étangs et du collège des Jésuites, on peut s'en servir en cas de besoin pour établir un courant d'eau très-considérable dans toutes les rues de la ville. 8) La position extraordinaire des maisons du Court-chemin, auxquelles le pavé de la rue de la grande fontaine sert de toîts. 9) Le moulin de la Motta dans un site pittoresque au bout du Pertis et vis-à-vis du couvent de

<sup>\*)</sup> Les revenus de ce collège lui sont assignés sur le couvent des Prémontrés de Marsens, sur la chartreuse de la Fabsainte et sur le couvent de Religieuses de Posat.

10) Bien que le défilé de Gotteron ne mérite Maigrange. pas les louanges que les voyageurs lui ont prodiguées, il ne laisse pas d'offrir un fauxbourg assez curieux; il convient d'aller jusqu'aux forges auxquelles un aqueduc long de 400 pas, et taillé dans le roc amène l'eau qui en fait jouer les martinets. 11) Chez M. le Chanoine Fontaine qui a publié divers ouvrages, un beau cabinet d'histoire naturelle; entre autres morceaux très-précieux, on y voit un cristal quarzeux de 21 pouces de hauteur sur 17 pouces de largeur. Ce savant possède aussi de beaux tableaux et une bibliothèque considérable. 12) Chez M. Joseph Praroman, une sort belle bibliothèque et une collection de tableaux, de minéraux et d'instrumens de physique. Chez M. Ignace Gady, une collection de livres et manuscrits relatifs à l'histoire de la Suisse. 14) Chez M. le Chanoine Odet un petit jardin botanique. - La ligne de démarcation entre les langues allemande et françoise traverse la ville de Fribourg. Car les habitans des quartiers inférieurs parlent allemand, le françois est en usage dans la partie d'en-haut et les deux langues se confondent vers le milieu de la ville. — On remarque à Fribourg un Séminaire de Prêtres, un gymnase, et des écoles pour les jeunes personnes dans les couvens des Ursulines et des Visitandines; les autres écoles inférieures pour les garçons sont tenues par les Franciscains et par les Capucins. Les Sœurs-grises ont l'administration du grand hôpital où logent les malades, les fous, les vieillards et les orphelins. — Le nombre des pauvres est très-grand. — Il y a 28 fontaines publiques dont l'eau est excellente. Les habitans

de la basse ville étoient autrefois fort sujets au goître, ce que l'on attribuoit aux mauvaises qualités de l'eau qu'on y boit; mais dès-lors la propreté, l'amour du travail et une éducation physique mieux entendue, ont beaucoup diminué le nombre de ceux qui en sont atteints,

Artistes; industrie. M. Atoys Mooser, excellent facteur de clavessins; le superbe orgue de l'église du St. Esprit à Berne est de lui; M. D. eier est aussi un habile facteur de clavessins. M. Bande er, organiste distingué. M. le Capitaine Landerset, et M. Comte excellens peintres en miniature. M. Curti excellent dessinateur paysagiste. M. François Moosbrugger passe pour le meilleur confiseur de toute la Suisse. L'armurier Henri Schaller et le serblantier Charles Donic sont aussi très-distingués dans leurs professions. - Depuis quelques années l'industrie et le commerce font des progrès. La bière des brasseries de Fribourg est très-estimée. On y fabrique aussi des chapeaux, des chandelles, de la fayence, des cartes, des toiles de coton et des chapeaux de paille; toutes ces marchandises sont d'une excellente qualité. La teinture rouge pour les étoffes de coton que l'on prépare chez MM. Kern, Guidi et Compagnie est la meilleure qu'il y ait en Suissc.

Promenades. An milieu de la ville une place plantée de tilleuls; la place d'armes qu'on appelle les grand places. Le Palatinat où l'on va en sortant par la porte de Morat. On y découvre de beaux points de vue. Depuis l'endroit nommé la haute croix on apperçoit d'un côté les Alpes, et de l'autre le Jura. A une petite

distance de la porte de Romont on peut distinguer le Montblanc lorsque le ciel est très-serein.

Bains. Ceux que l'on trouve en ville sont des bains d'eau commune. Mais il y a dans le voisinage des eaux minérales, entr'autres à Neigles, à Garmiswyl et à Bonn (2 l. de Fribourg); ce sont des eaux sulfureuses que l'on boit et dont on se sert pour le bain.

Curiosités des environs. Plusieurs petits hermitages taillés dans le roc. Le plus curieux est celui de Ste. Madelaine, à 1 l. de la ville et sur les bords de la Sarine. Cet hermitage a été bâti par Jean Dupré de Gruyère qui y travailla depuis 1670 jusqu'en 1680 avec un seul aide. Il est composé d'une église, d'une tour. de plusieurs salles, d'une cuisine, d'une cave etc., le tout taillé dans le roc. Il a 400 pieds de long, et le clocher en a 80 de hauteur. L'an 1708, Dupré se noya dans la Sarine en reconduisant sur l'autre rive deux personnes dont il avoit eu la visite. - L'abbaye de Hauterive de l'ordre des Bernardins est située à 2 l. de la ville; Guillaume de Glan la fonda en 1137 et la dotamagnifiquement. Ce gentilhomme dont la famille s'éteignit pendant le XVI. siècle, sut enseveli dans l'église du monastère. Les Religieux y ont établi une école. agronomique sur le pied de celle de M. Fellenberg. MM. de Diesbach de Belleroche, et Odet d'Orsonens se sont associés à cette entreprise et en ont réglé les statuts avec M. Fellenberg au printemps de l'an 1808. — A la chartreuse de la Valsainte (v. cet art.) 5 l. pour les gens

à pied. — A Gouggisberg (v. cet article). Ce village n'est qu'à quelques lieues de la vallée.

chemins. De Fribourg à Berne 6 1. On remarque à moitié chemin le village de Neueneck (v. cet article). — A Morat 5 1. — A Payerne 4 1. — A Vevey, par Cormanon, Villars, par le pont de Glan près Matran, par Pasieux, Affry, Gumesens, Wipens, Riaz, Bulle, Vuadens, Senvales et Châtel-St.-Denis 12 1. — A Gruyères par Bulle (v. ces art.) 7 1. — A la Valsainte chef-lieu de l'ordre des Trappistes, par Bulle, Broc, Cresuz et Charmey 9 1. On peut y aller en 5 h. à pied par un sentier qui passe sur le mont Berra d'où l'on découvre une belle vue; en premant ce chemin en a l'occasion de visiter aussi l'abbaye des Religieusestrappistes de Riédéra.

FRIBOURG (le Canton de) est situé dans la Suisse occidentale. Sa longueur depuis Fræschels au district de Moral, jusqu'à Allière et Attaleus sur les confins du Pays-d'enhaut roman au C. de Vaud, est de 14 à 15 lieues, et sa largeur depuis la Riggis-Alpe jusqu'au lac de Neuchâtel est de 11-12 l. La Sarine ou Saanen le parcourt presque dans toute sa longueur. Ce Canton présente assez généralement des collines et des montagnes couvertes de champs, de prairies et de forêts; on y trouve aussi de belles vallées alpines. Les plus hautes montagnes sont situées au Sud et au SE du pays; il n'en est aucune qui ait plus de 6000 pieds au-dessus de la mer; aussi elles perdent leurs neiges perdent l'été et on n'y voit pas de glaciers. Sous les rapports du climat, du sol, des productions et du caractère des habitans, on peut diviser ce Canton en trois parties prése

différentes les unes des autres. La première est le pays de Gruyères si fameux par ses excellens fromages; il est situé dans les Alpes, et entièrement couvert de prairies, de pâturages, et de forêts. On y voit la plus belle et la plus grosse race de bêtes à cornes de toute la Suisse; la couleur en est d'un hrun rouge ou noirâtre; les vaches, qui pèsent de 5000 à 6500 livres, donnent une abondance de lait. Le caractère des habitans est le même que celui des autres Alpicoles; ils out plus de goût pour. le commerce que pour l'agriculture. Ce goût les conduit souvent dans les pays étrangers, ce qui est cause que leurs vallées se dépeuplent. Ils parlent un patois qu'on nomme le romand et qui par ses terminaisons et sa prononciation offre quelque analogie avec l'italien. Il dérive des langues celtique, gauloise et latine et passe pour le dialecte le plus agréable de toute la Suisse romande. La seconde partie dans laquelle la capitale est située, s'étend entre le pays de Gruyère et la Broie; elle est riche en prairies, en champs et en forêts, et fait un commerce considérable en bonnes pailles, en chevaux et en moutons de la race flamande, comme dans le pays sous le nom de Flammintzel. On y élève aussi des troupeaux de moutons mérinos. Le patois romand est en usage dans la plus grande partie de cette contrée; audelà de Fribourg on parle allemand. La troisième partie, comprise entre la Brois et le lac de Neuckstel, avec le district de Morat est principalement riche en grains et en vins. Les chevaux et les bœufs y sont beaucoup plus petits que dans le reste du Canton. Les habitans parleut

le patois romand; mais leur dislecte est plus doux que celui qui est en usage dans les Alpes fribourgeoises.

Population. Le Canton de Fribourg contient 9 villes, 6 couvens d'hommes et 3 couvens de femmes, in-dépendamment des 7 monastères de la capitale. Le nombre total des habitans est de 70000. Les costumes sont généralement curieux; on en distingue trois qui sont absolument différens les uns des autres; celui des habitans du district de Morat, celui des Fribourgeois allemands et le costume romand en usage dans le Comté de Gruyère. Ce dernier offre plusieurs variétés dans la partie du Canton où l'on parle françois.

Botanique. Les Alpes de ce Canton produisent beaucoup de plantes remarquables. Le Molesson, situé près de Gruyère, le Gros Tzermont, le Bonnavaletta, le Petzernetzé et le Tzava qui s'élèvent au-dessus de Grandvillars, le Sadors et le Leiti au-dessus de Lessoc, l'Onclie et les Combes d'Allire au-dessus de Montbovon, les Portzerechets, le Vernetta, le Valvalanna, le Burgo et le Mula dans la vallée de Monthelon, le Berra qui s'étend jusqu'à la Valsainte et la Riggis-Alpe au-delà de Bellegarde sont les principales de ces montagnes; les plus riches de toutes sont le Grand et le Petit Mont au-dessus de Charmey. Le Grand-Hochmatt, Draguenna, le Lappé, le Félésima, l'Ouanna et le Brinleire font partie du Mont ainsi que le Morteis dont les pâturages sont les plus élevés de tout le Canton. On y prépare les meilleurs fromages de Gruyères. On trouve sur le Morteis: Valeriana celtica (!), Viela cenisia, Artemisia spicata All., Ornithogalum bulbiferum (??),

Cherleria sedoides, Sempervivum arachnoideum etc. Les plaines du C. de Fribourg produisent aussi diverses espèces intéressantes; on doit surtout recommander aux botanistes les environs de Farvagnic el les marais de Champotai dans la paroisse d'Echarlens.

Géologie. Les montagnes des Alpes de ce Canton sont formées de pierre calcaire dont les couches contiennent quantité de masses informes de pierres à feu. On y trouve aussi de très-beau gypse dont la couleur est quelquefois rouge, avec du soufre natif et des schistes calcaires. Quant aux autres montagnes et collines êlles sont composées d'un grès dont la formation s'appuye sur les monts calcaires. La Veveyse fait la ligne de démarcation entre le grès et la pierre calcaire à Châtel-St.-Denis. La formation de grès est recouverte d'un hanc de brèche qui depuis Châtel-St.-Denis s'étend à l'Ouest par-dessus le Forat jusqu'à Moudon et Vevey, et à l'Est jusqu'à Schwartzenbourg au C. de Berne. Les montagnes de grès renferment en divers endroits beaucoup de pétrifications: on en trouve par exemple dans la montagne de la Molière au district d'Estavayer, et dans celle de Combes dans la paroisse de Belfaux; on y voit aussi des rochers de tuf tout remplis d'empreintes de feuilles de chêne, d'aune et de prunice, de même que dans les montagnes de Corpataux près de Posieux, et dans celles de Posat, paroisse de Farvagnic.

FRICKTHAL, pays situé entre le Jura et le Rhin, faisoit si-devant partie de l'Autriche antérieure. Il fut cédé en 1801 à la France par le traité de Luneville, et réuni à la Suisse l'année suivante. Entin, l'an 1803 il a été incorporé au C. d'Argovie en vertu de l'acte de médiation. Ce petit pays dont la population est d'environ 20000 ames contient à-peu-près 4 3/4 milles géographiques, soit 10 l. 1/16 en quarré.

Particularités. L'histoire du moyen âge nous a conservé le souvenir d'une action héroïque d'un des habitans du Frickthal, nommé Hirminger. L'an 990 les Hongrois ayant fait une incursion dans ce pays y exercoient toute sorte de ravages. Une partie d'entre eux se disposoient à jeter un pont pour attaquer Seckinghen lorsque ce vaillant homme prit les armes avec ses fils et quelques autres braves. Il surprit les Hongrois à minuit, tailla en pièces tous ceux qui ne purent pas se sauver à la nage, sit réunir tous les bateaux qui se trouvoient à Seckinghen passa le Rhin avec sa troupe et dispersa de nouveau les ennemis. - Le Frickthal forme un triangle irrégulier auquel le Rhin sert de base depuis le château de Bernau jusqu'à Kaiser-Augst et dont le sommet aboutit à la Wesserflue. On y compte quelques villes, 25 paroisses, et 70000 arpens de terres du nombre desquels il y en a 23081 de forêts de chênes et de hêtres. D'après une moyenne calculée sur dix ans, ce petit pays rendoit à l'Autriche 50015 florins desquels il falloit soustraire 3315 florins pour le traitement du clergé. Du reste l'Empereur y possédoit encore 2500 arpens de forêts dont la valeur étoit de 225000 slorins, indépendamment de quelques autres fonds de terre qui pouvoient valoir 25000 florins. Le Docteur Fahrländer, Président de la Chambre administrative a rendu les plus grands services à ses com-

patriotes pendant que le Frickthal étoit occupé par les François. - L'agriculture et le filage du coton forment les principales occupations des habitans, qui du reste ne sont d'autre commerce qu'en blé et en vins. C'est un peuple docile laborieux et d'un bon naturel. - Le gouvernement cantonal a divisé le Frickthal en deux districts savoir celui de Laufenbourg et celui de Rhinfelden (v. ces articles). - Ce petit pays professe la religion catholique. Ses 24 paroisses jointes à celle de Leutgern dans le Comté de Bade forment un chapitre rural séparé lequel ressortit de l'Evêché de Bûle. Il y a à Rhinfelden une commanderie de l'ordre de Malthe et un chapitre compose de 7 Chanoines; à Olsberg, un chapitre de Chanoinesses nobles; à Rhinfelden et à Lausenbourg des couvens de Capucins auxquels, sous la domination autrichienne, il étoit défendu de recevoir des novices; une loi émanée du Gouvernement de l'Argovie, en date du 18 Mai 1804, leur a rendu le droit d'en former comme autrefois parmi les habitans du pays.

Chemins. Le grand chemin suit les bords du Rhin de Kaiser-Augst jusqu'à Stein, et de-là par Eiken, Frick et Hornussen, d'où il mène à Bâle par le Bützberg (Mons Vocetius). On trouve sur la partie de cette montagne qui est située dans le Frickthal ainsi qu'à Brouck des gens qui louent aux étrangers des chevaux de volée. Un autre chemin mène de Stein (l'auberge de ce lieu jouit d'une belle vue sur le Rhin) à Laufenbourg, où l'on peut passer le pont et se rendre à Waldshout et à Schaffouse, ou bien suivre la rive gauche pour aller à Schwaderloch, Liebstatt,

Leutgren et Dettinghen. On va en voiture de Frick par Benken à Arau; mais le Gouvernement fait construire une chaussée plus commode qui passera par le Staffeleck. Les gens à pied abrègent un peu leur chemin en suivant depuis Rhinfelden la vallée que parcourt le Nöhlibach; de-là ils vont par Wéghenstetten, Weitnau et Wölflischwyl à Arau.

Géologie. Les montagnes du Frickthal sont composces de pierre calcaire du Jura, au-dessous de laquelle
on voit paroître la roche de gneis et de granit dans le lit
du Rhin; on observe ce phénomène en divers endroits,
entre autres à Laufenbourg. Il y a de fort belles oolithes
à Tertznach et à Wölflischwyl. Près de Laufenbourg on
trouve quantité de pétrifications, nommément de belles
entrochites. On observe des traces de houille dans le
voisinage de Gansinghen et de Kaister.

Minéralogie. Tout le Frickthal est riche en sources d'eaux salées; il y en a même plusieurs que les hommes et les animaux ne peuvent boire à cause du sel qu'elles contiennent. La plupart de ces sources se trouvent dans la partie inférieure du village de Bütz; on en voit 3 ou 4 le long de la grande route et il y en a aussi quelquesunes dans les prairies et forêts du voisinage. La plus grande source de Bütz est aussi la plus riche; toutes ces sources forment une ligne qui s'étend vers le Nord en descendant depuis Bütz du côté de Leidech. Sur la proposition de M. Rodolphe Meyer d'Arau le Gouvernement cantonal y a fait commencer des travaux en 1803 pour rassembler les, sources les plus riches et empêcher qu'il ne s'y mêle des eaux douces. — Il existe près de Soults

une grotte sort singulière qui contient un gas méphitique si pesant qu'il reste près de terre, et si suffoquant que des chiens de chasse qui y étoient entrés y ont péri. — Selon les chroniques de Stumpf et de Wursteisen il y avoit autresois de grandes sorges à Frick et des sonderies de fer à Lausenbourg; le minérai se trouvoit à Wüssischwyl dans les oolithes rouges.

FRIENISBERG, château situé dans le Canton de Berne sur la grande route entre la capitale, Arberg et Bienne. Frienisberg étoit une Abbaye de l'ordre des Citeaux, laquelle avoit été fondée en 1131 par le Comte Udelhard; depuis la réformation les Baillifs y ont fait leur résidence.

Point de vue. Du haut de la hauteur qui domine le château, on découvre une belle vue sur le lac et la ville de Neuchâtel, sur une partie du lac de Bienne et sur la chaîne du Jura dans laquelle on apperçoit à l'Ouest derrière Neuchâtel une gorge située entre Boudri et Tournes, par oû l'on entre dans le Val Travers.

Mine de houille. A une demi-lieue de Frienisberg du côté de l'Ouest, s'étend dans la forêt une couche de houille qui s'appuye contre une colline de grès, et que l'on exploite depuis l'an 1770. C'est la première mine de ce sossile qui ait été trouvée dans le Canton de Berne. Depuis la hauteur située au-dessus de Frienisberg le chemin va toujours en descendant jusqu'à Berne 3 lieues. De Frienisberg à Arberg, 1 lieue.

FRISAL (la vallée de) au C. des Grisons (v. Truns).

FROUTINGHEN, village du C. de Berne. — Auberges: Le Landhaus supérieur, et le Landhaus insés ieur. Ce lieu est situé dans la vallée de même nom à l'angle que forment entre elles par leur rencontre celles de la Kander et d'Adel-boden qui en dépendent. La vallée est spacieuse, riante, fertile et remplie d'habitations. Froutinghen est de tous les villages des Alpes du Canton de Berne, le plus grand, le plus riche, et le plus beau.

Curiosités. Les bêtes à cornes y sont remarqual·les par leur grandeur et la beauté de leur forme; il y en a de diverses couleurs. Le château nommé im Tetten, ou Tellenbourg, ancien séjour d'un Baillif, est situé à peu de distance de-là. L'Engsteln qui descend de la vallée d'Adelboden va se jeter dans la Kander entre le village et le château. Lorsque les Seigneurs de Thourn \*) vendirent la vallée de Froutinghen à la ville de Berne pendant le XIV. siècle, les habitans firent vœu de rester 7 ans sans manger de bœuf, pour se racheter par leurs épargües eux et leurs descendans de la contribution qui leur avoit été imposée.

Scharnachthal. Entre Froutinghen et Mullinen on voit s'ouvrir à l'Est les vallées de Scharnachthal et de Kienthal. Du sein de cette dernière s'élève une énorme montagne nommée la Femme (die Frau, ou Bl'imlis-Alpe); elle est couverte de nombreux glaciers et sa forme singulière

<sup>\*)</sup> Antoine de la Tour-Châtillon (v. Thurn auf Gestelnbourg) qui fit précipiter du haut du château de Seyon le vieux Guichard de Tavelli, Evêque de Sion, son oncle (v. Sion), étoit un des plus violens ennemis des Bernois. Le dérangement de sa fortune le força de leur vendre en 1400 la vallée de Froutinghen dans laquelle il résidoit au châte u de Tellenbourg.

se fait très-bien remarquer aux environs de Berne. On voit encore dans l'autre vallée les ruines d'un château que possédoit le célèbre Avoyer de Scharnachthal, qui l'an 1476 commandoit le corps-d'armée des Suisses, contre Charles, Duc de Bourgogne à la bataille de Granson. (V. Granson).

Il y a dans la vallée du Kienthal d'excellentes Alpes dont l'accès est très-commode du côté de Froutinghen et de Mullinen. On peut y prendre une idée de la manière dont on prépare le fromage et du genre de vie des hergers des hautes montagnes. (V. Kienthal). Non loin de Froutinghen, on exploite un banc de houille de 15 pieds d'épaisseur; renfermé entre des rochers calcaires.

Chemins. De Frontinghen à Kandersteg, 3 lieues. On y peut aller en carrosse. (V. Kandersteg). A Thom, 5 lieues. (V. Mullinen). Dans la vallée d'Adelboden (v. cet article). Furbathal (Valle di Furba). (V. Worms).

Furca (la Fourche), haute montagne, située sur les confins du Valais et des Cantons de Berne et d'Ury; elle peut être considérée comme la dernière des cimes du St. Gotthard du côté du SO. Elle est remarquable par le superbe glacier dans lequel le Rhône \*) prend sa source. Ce glacier qui porte indistinctement les noms de glacier du Rhône et du mont Furca, descend jusques dans la vallée du Ghérenthal à côté du mont Furca qui a 7795 pieds de hauteur, et du Galenstock qui s'élève à 10972 p. au-dessus de la mer. C'est à mon avis un des plus

<sup>)</sup> Les mots Rhône, Rhodanus, sont d'origine celtique; rha, rhod ou ren signifient un cours rapide, et dan un fleuve.

beaux glaciers qu'il y ait dans toute la chaine des Alpes. Il communique entre le Galenstock, sommité qui domine la Furça, et la Néghélistock, situé au-dessus du Grimsel, avec une vallée de glaces de 6 lieues de longueur. Ceue dernière, bordée de hautes montagnes, s'étend directement au Nord du côté des vallées de Ghenthel et de Muhii. dans laquelle descend à une profondeur considérable une de ses ramifications, connue sous le nom de glacier de Trist. Au SO. on voit sortir du corps de qui s'avance près du chalce de Handeck sur le passage du Grimsel, et au NE. le glacier de Lochberg, qui descend dans la vallée de Gheschenen. Un habitant du Hasli qui en 1790 desservoit l'hospice du Grimsel a traversé plusieurs fois cette vallée de, glace dont la surface est horizontale. Aurrefois le glacior du Rhone descendois 240 pas plus avant qu'aujourd'hui dans la vallée, comme le prouvent clairement les cas de pierres (Moraines dans le patois françois des Alpes, Gandeken en allemand) qu'il a laisses à cette distance considérable; il s'est même retiré sensiblement depuis l'an 1770. Non loin de ce glacier, on montre au pied de la montagne de Sass petites fontaines qu'on prétend être les véritables sources du Rhône. Elles sont situées à 5400 p. au-dessus de la mer. La plus grande sort de terre entre deux collines et à côté de quelques cabanes; elle indique 14 degrés et 1/2 de thermomètre de Réaumur; elle coule tout l'hiver, et maintient autour d'elle une verdure éternelle. Seson M. de Saussure l'eau de cette source contient un peu de soufre et de

voit du Conferva rivularis, se réunissent et se jettent ensemble dans le grand torrent du glacier. — On peut gravir le second pic de la Fourche; on y découvre une vue magnifique sur les innombrables sommités des Alpes jusques au bas du Valais.

Chemins. Pour aller d'Oberghesteln en Valais, au glacier du Rhône (v. Oberghesteln). Au bas du glacier, on trouve un passage qui mène par le Furca à Réalp dans la vallée d'Ursern, 5 l. 72. On a 2 lieues de montée pour atteindre le point le plus élevé du passage de la Fourche. Un sentier qui s'élève jusqu'au haut du Mayenwand, mène en droiture sur le Grimsel, où l'on arrive au bout d'une heure et demie de marche. Mais il faut se pourvoir d'un guide pour faire ce trajet. Il seroit très-aisé de pratiquer un bon chemin sur le Mayenwand dont la pente très-roide est couverte d'un gazon court et glissant; mais en attendant que cela ait lieu, les voyageurs sujets au vertige feront bien de prendre le chemin qui mène au Grimsel par Oberghesteln \*).

<sup>\*)</sup> Le sentier est cependant assez commode, quoique pratiqué sur une pente escarpée. Au bout d'une heure de montée on arrive près du sommet dans un lieu où le sentier dégarni d'herbe vers le bas, et l'extrême roideur de la montagne qu'on a sous ses pieds, peuvent intimider des voyageurs peu accoutumés à parcourir les Alpes. Dans tous les cas, il faut se pourvoir d'un bon guide; car le sentier est difficile à trouver, et si on le manquoit on se verroit exposé à un danger très-réel. Du haut de cette rampe, on jouit d'une vue magnifique sur le glacier du Rhône et sur la montagne de la Fourche. Tr.

Plantes.

Près du glacier: Gentiana purpurea. G. punctata. G. thomasiana Hall, fil. Bupleurum stellatum, Koeleria hirsuta. N. (Graminée très-rare d'un port analogue à celui de l'Ains subspicata. C'est l'Aira hirsuta de Schleicher). Senecio incanum. Juncus triglumis. J. lutaus All. J. spadiceus All. Trifolium badium Schreb. Achillea moschata Jacq. Avena versicolor Vill. Pea glauca Sm. Pedicularis recutita, remarquable par la beauté de ses fleurs. Hieracium intybaceum. Carduus helenioides, près des trois petites sources du Rhône. Achillea valesiaca Sut. Salix herbacea. Phyteuma ovats Willd. Arenaria biflora. Sur le chemin de Furca: Centaures phrygia. Sur le Furca: Achillea nana. Sur le Mayenwand: Hypochoeris helvetica.

Géologie. Le Furca est composé de schistes micacés et de beaucoup de bancs de quarz. Sur le revers oriental de cette montagne, les schistes micacés sont dans un état de décomposition, et se rapprochent des schistes argileux.

ļ: n. ķ! : E

•

• • 1 . . . . · · . .



•

•

•

•